

78/04

VERTROUWELIJK

- Mag niet aan derden
medegedeeld worden;
- Mag niet gekopieerd worden.

RESULTATEN VAN DE BORINGEN EN PIEZOMETRISCHE
WAARNEMINGEN TE LOCHRISTI ('T VliegVeld)

TGO 78/04

1. INLEIDING

Met zijn schrijven van 11 april 1978, onder referentie A/33.247/33.614, verzocht het Ministerie van Openbare Werken - Dienst van het Stroomgebied der Schelde - Prof. Dr. W. DE BREUCK -Leerstoel Toegepaste Geologie van de Rijksuniversiteit te Gent - over te gaan tot de uitvoering van een litologische studie met piëzometrische waarnemingen te Lochristi ('t Vlieg-veld).

Door beide partijen werd overeengekomen 7 boorputten te slaan en deze te voorzien van piëzometers. De ligging, evenals de diepte (30 à 35 m) werd in gezamenlijk overleg vastgelegd. Alle boringen werden uitgevoerd zonder inspoeling door middel van de puls- en spiraalboor.

2. RESULTATEN

2.1. Boringen

Deze werden uitgevoerd met voerbuizen en zonder inspoeling met spiraal- en pulsboor op een diameter van 150 mm tot een diepte van circa 24,00 m. Vanaf deze diepte werd geboord met een diameter van 110 mm. Enkel voor de boringen DB5 en DB6 werd alleen de kleinste diameter gebruikt. Om de 0,50 m werd minstens 1 monster genomen. Alle boorputten werden voorzien van piëzometers.

De ligging van de boringen is weergegeven op een algemeen situatieplan (fig. 1). Een nauwkeurige plaatsbepaling op uit-treksels van kadastrale plannen is bijgevoegd in aanhangsel 5.

Naast de 7 geplande boorputten werden 2 bijkomende putten (DB12 en DB13) geslagen tot op de basis van het Kwartair. Ze bevinden zich op eenzelfde as op respektievelijk 30 en 50 m van DB9. DB13 werd als een pompput uitgebouwd met een filter van 103 mm diameter en 12 m lengte. en een peilbuis van 40 mm diameter en 1 m filterlengte. DB12 werd als waarnemingspeilput

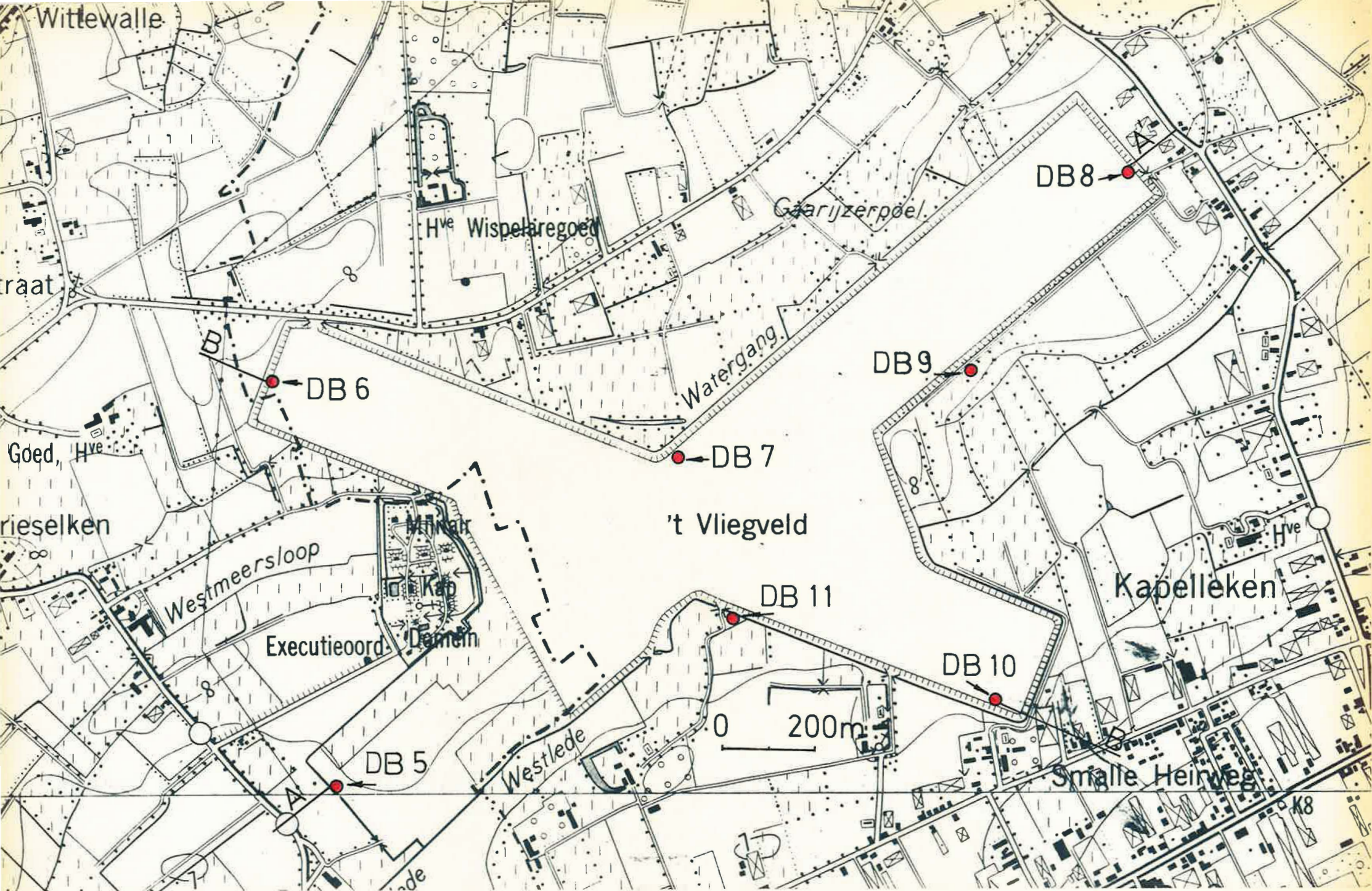


Fig. 1 - Situatieplan van de boringen met aanduiding van de ligging van de doorsneden AA' en BB'

uitgerust met een filter van 40 mm diameter en 1 m lengte. Dergelijke konfiguratie werd nagestreefd met het oog op het later eventueel uitvoeren van een bemalingsproef in de kwartaire sedimenten.

De maaiveldhoogte ter plaatse van de boringen en het peil van de top van de piëzometerbuizen (aart merkteken) werden door een gesloten waterpassing bepaald t.o.v. T.A.W. (Tweede Algemene Waterpassing).

2.2. Granulometrie

Negenendertig monsters werden aan een granulometrisch onderzoek onderworpen (tabel 1).

Nr.boring	Monsterdiepte in m onder maaiveld				
	Kwartair	Bartoon	Lediaan	Paniseliaan P2	P1d
DB5	10,0-10,5		21,0-21,5	27,5-28,0	34,5-35,0
DB6	12,5-13,0 17,0-17,5 18,5-19,0		23,5-24,0 27,0-27,5	31,0-31,5	34,5-35,0
DB7	18,0-18,5		26,5-27,0	28,5-29,0 34,5-35,0	
DB8	15,0-15,5	22,5-23,0 23,5-24,0	25,5-26,0 30,5-31,0		
DB9	7,0-7,5 18,0-18,5 20,0-20,5		26,0-26,5	28,5-29,0 31,0-31,5 34,5-35,0	
DB10	8,0-8,5 14,5-15,0 15,0-15,5 17,5-18,0		24,0-24,5	26,0-26,5 30,0-30,5	34,0-34,5
DB11	12,5-13,0 18,0-18,5		22,5-23,0 25,5-26,0		

Tabel 1 - onderzochte monsters

De volgende grootheden en granulometrische parameters werden telkens bepaald :

- % grint (deeltjes $>2000\mu$)
- % CaCO_3
- d_{10} de aktieve korreldiameter
- k_1 : permeabiliteit bepaald volgens HAZEN volgens de formule

$$k = C \cdot d_{10}^2 (0,7 + 0,03t)$$

waarin k : permeabiliteit in cm/sec

C : konstante in $\text{cm}^{-1} \text{ sec}^{-1}$

t : temperatuur in $^{\circ}\text{C}$

voor C werd de waarde 70 gekozen, $t = 10$

- k_2 : permeabiliteit bepaald volgens het O.C.W. (Opzoekingscentrum voor Wegenbouw)

$$k = 25 \cdot d_{50}^2$$

waarin k : permeabiliteit in cm/sec

d_{50} : korreldiameter overeenstemmend met 50% op de kumulatieve kurve in cm

- k_3 : permeabiliteit bepaald volgens ERNST

$$k = 54.000U^{-2} \times A \times B \times C$$

waarin k : permeabiliteit in m/dag

U : specifieke oppervlakte

A : korrektiefaktor voor de sortering van het zand

B : korrektiefaktor voor de aanwezigheid van korrels $<16 \mu\text{m}$

C : korrektiefaktor voor de aanwezigheid van grint

Indien het % korrels $<16 \mu\text{m}$ meer dan 6% bedraagt wordt k_3 niet bepaald (zie tabel 2.3.4.5)

- U : specifieke oppervlakte

$$U_{\text{cm}} = \frac{0,4343}{\log d_i - \log d_{i+1}} \left(\frac{1}{d_{i+1}} - \frac{1}{d_i} \right)$$

waarin d_i de grootste en d_{i+1} de kleinste diameter is van de beschouwde zeeffraktie uitgedrukt in cm

$$w_{\text{tot}} = \frac{\sum w_i}{W_{\text{tot}}}$$

waarin w_i het gewicht is van de zeeffraktie i tussen de diameters d_i en d_{i+1}

W_{tot} het gewicht is van alle frakties tussen 2000 en 20 μm

Alle granulometrische kurven zijn bijgevoegd in aanhangsel 2.

2.3. Boorprofielen

De schematische boorprofielen (fig. 2) geven een algemeen overzicht van de aard en opeenvolging van de aangeboorde grondlagen (de gedetailleerde boorstaten zijn bijgevoegd in aanhangsel 1). Ze laten toe een inzicht te krijgen van de geologische opbouw.

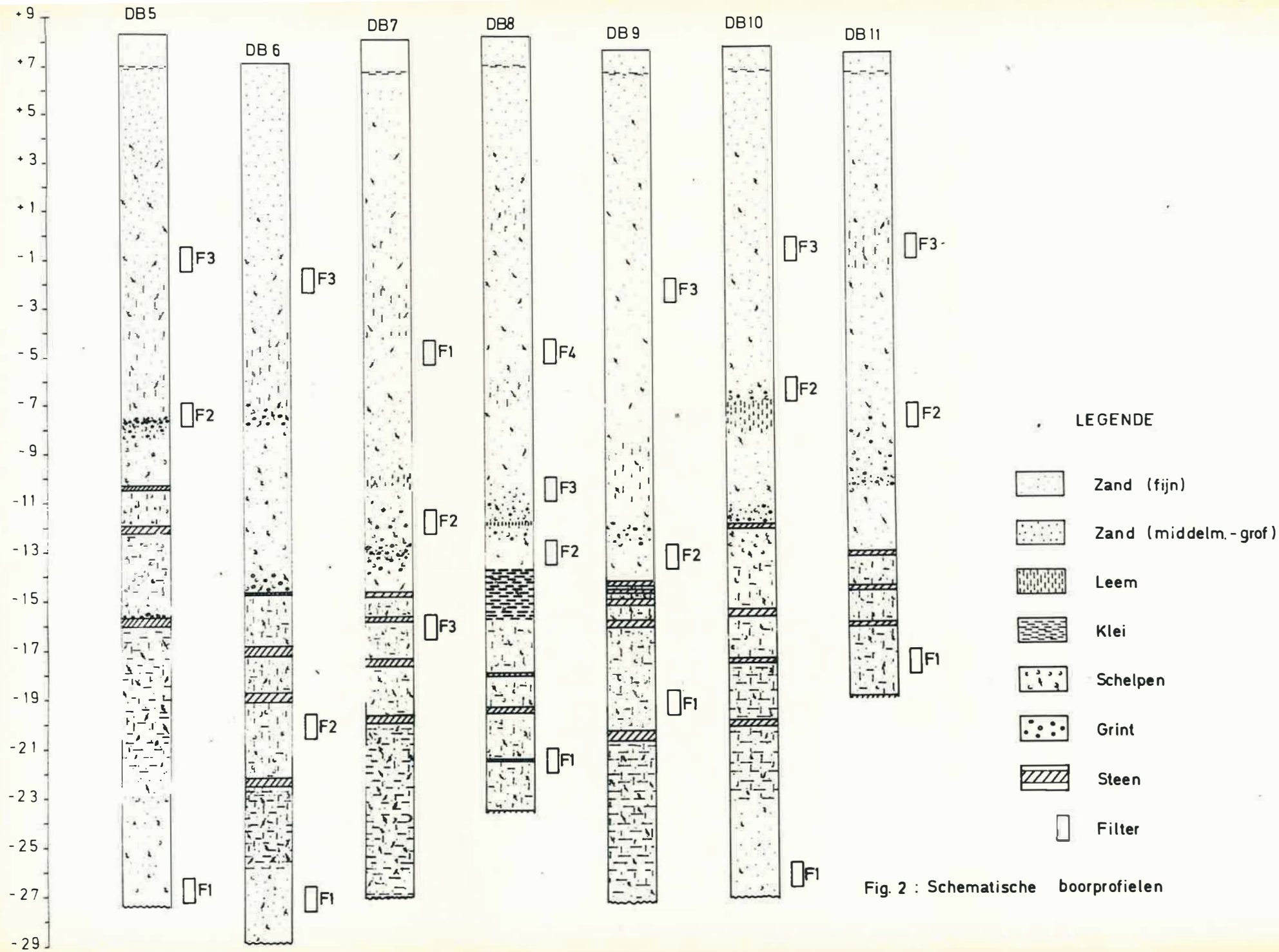
Men treft er onder de afzettingen van het Kwartair (Pleistoceen) tertiaire lagen aan van eocene ouderdom. Deze behoren in het grootste deel van het gebied tot het Lediaan, enkel in het uiterste NE komt boven het Lediaan een weinig Bartoon voor. Onder het Lediaan zit het Paniseliaan, met bovenaan het P2 (Boven-Paniseliaan) en eronder het Onder-Paniseliaan nl. P1d.

2.3.1. Het Kwartair

Zonder rekening te houden met aangevoerd materiaal bestaat het Kwartair bijna uitsluitend uit fijn tot zeer fijn zand (tabel 2 en aanhangsel 2) dat soms een weinig leem bevat. Sterk leemhoudende zones of leemlenzen werden slechts in 3 boorprofielen waargenomen nl. DB7, DB8, DB10. Hun dikte is echter gering en een laterale uitbreiding beperkt. Aan de basis van de kwartaire afzettingen ligt gewoonlijk middelmatig tot grof zand met grint van verschillende samenstelling, waaronder verspoeld tertiair materiaal (o.a. zandsteenfragmenten, nummulieten).

De dikte van het Kwartair varieert van 17 m in het SW (DB5) tot 22 m in het N (DB6) en het NE (DB8). Het verloop van de basis van het Kwartair wordt in fig. 3 door isohypsen⁺ voorgesteld.

⁺ lijnen van gelijk peil (T.A.W.)



Boring nr.	Diepte (m onder maaiveld)	% grint	% CaCO ₃	Md Ø	d ₁₀ mm	k ₁ m/dag	k ₂ m/dag	k ₃ m/dag	U
DB5	10,0 - 10,5	0,00	6,78	3,33	0,03	0,62	2,13	N.B.	106,44
DB6	12,5 - 13,0	0,00	10,18	4,09	0,00	0,01	0,74	N.B.	160,76
	17,0 - 17,5	0,02	1,78	2,39	0,07	3,24	7,81	2,78	65,81
	18,5 - 19,0	0,00	0,68	2,36	0,12	8,20	8,23	4,96	57,48
DB7	18,0 - 18,5	0,00	5,72	2,99	0,03	0,44	3,41	N.B.	111,56
DB8	15,0 - 15,5	0,03	3,56	2,77	0,06	2,18	4,64	1,63	80,82
DB9	7,0 - 7,5	0,00	5,13	2,84	0,08	3,85	4,19	10,83	75,09
	18,0 - 18,5	0,01	5,64	3,11	0,03	0,41	2,90	N.B.	105,33
	20,0 - 20,5	0,10	4,73	2,76	0,05	1,45	4,68	0,86	84,76
DB10	8,0 - 8,5	0,00	5,56	2,85	0,08	3,91	4,13	1,91	75,61
	14,4 - 15,0	2,31	3,10	2,09	0,10	6,39	12,00	8,06	56,62
	15,0 - 15,5	0,09	3,66	6,46	0,00	0,00	0,03	N.B.	192,14
	17,5 - 18,0	0,00	2,03	2,89	0,03	0,59	3,92	N.B.	90,61
DB11	12,5 - 13,0	0,08	2,76	2,87	0,06	1,84	4,05	N.B.	83,08
	18,0 - 18,5	0,18	3,09	2,57	0,06	1,98	6,10	2,07	80,46

Tabel 2 - Granulometrie van het Kwartair

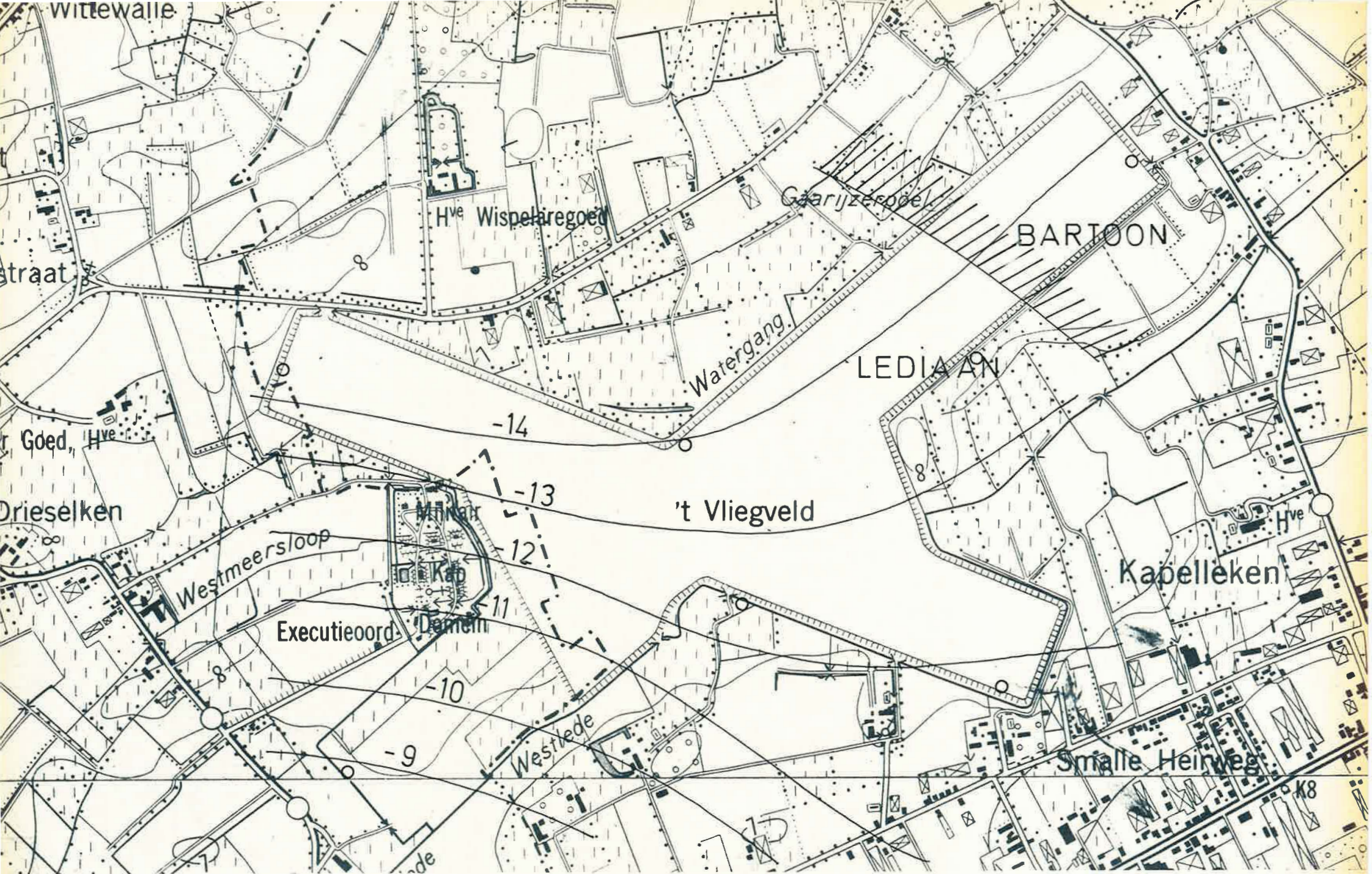


Fig. 3 - Isohypsens van de basis van het Kwartair (m T.A.W.) met aanduiding van het tertiair substraat

2.3.2. Het Bartoon

Deze tertiaire afzetting werd enkel aangeboord in DB8 over een dikte van 2 m. Ze bestaat uit groengrijs sterk lemig-kleilig zand (tabel 3 en aanhangsel 2). De vermoedelijke uitbreiding van het Bartoon als tertiair substraat is aangegeven op fig. 3.

2.3.3. Het Lediaan

Het Lediaan ligt onder het Bartoon. Het bestaat uit donker grijsgroen licht lemig à kleilig fijn tot zeer fijn zand (tabel 4 en aanhangsel 2), meestal rijk aan nummulieten. In deze afzettingen werden overal "steenlagen" aangeboord. Ze zijn over 't algemeen van geringe dikte en bestaan uit kalk- tot nummulietzandsteen. Meestal treft men 3 dergelijke "steenlagen" aan; ze vertonen waarschijnlijk geen laterale continuïteit.

De dikte van het Lediaan varieert van 5,50 m (DB6) tot 7,50 m (DB8).

De overgang naar het onderliggende P2 is meestal scherp. Hij wordt gevormd door een harde zandsteenbank in de boringen DB5, DB7 en DB9. Bij DB6 en DB10 valt de grens tussen de twee eenheden echter niet met een "steenlaag" samen. Fossielinhoud, kleur en litologie laten echter een duidelijk onderscheid toe. In de boringen DB8 en DB11 werd het P2 als dusdanig niet aangetroffen alhoewel mag verondersteld worden dat beide putten eindigen op de grens Lediaan-Paniseliaan.

De vermoedelijke basis van het Lediaan wordt in fig. 4 door isohypsen voorgesteld.

2.3.4. Het Boven-Paniseliaan P2

Het bestaat uit een groengrijs licht kleilig tot kleilig fijn tot zeer fijn zand (tabel 5, aanhangsel 2) met schelpfragmenten maar vooral schelpgruis. In deze afzettingen treft men "steenlagen" aan (DB6 en DB10).

De dikte van deze laag werd slechts in 3 boringen vastgesteld (DB5, DB6 en DB10). Ze varieert van 6,50 m (DB5) tot ca. 8,0 m (DB9). Dit schijnt te wijzen op een verdikking gaande van W naar E.

Boring nr.	Diepte (m onder maaiveld)	% grint	% CaCO ₃	Md ø	d ₁₀ mm	k ₁ m/dag	k ₂ m/dag	k ₃ m/dag	U
DB8	22,5 - 23,0	0,02	8,48	4,40	0,00	0,00	0,48	N.B.	143,80
	23,5 - 24,0	0,50	22,04	4,90	0,00	0,00	0,24	N.B.	159,23

Tabel 3 - Granulometrie van het Bartoon

Boring nr.	Diepte (m onder maaiveld)	% grint	% CaCO ₃	Md Ø	d ₁₀ mm	k ₁ m/dag	k ₂ m/dag	k ₃ m/dag	U
DB5	21,0 - 21,5	0,76	15,69	2,79	0,03	0,52	4,49	N.B.	91,43
DB6	23,5 - 24,0	0,14	9,75	2,99	0,03	0,60	3,91	N.B.	87,28
	27,0 - 27,5	0,18	12,51	2,85	0,00	0,00	4,15	N.B.	82,21
DB7	26,5 - 27,0	0,00	10,81	2,98	0,02	0,33	3,49	N.B.	87,08
DB8	25,5 - 26,0	0,55	11,45	3,18	0,01	0,07	2,63	N.B.	106,12
	30,5 - 31,0	0,03	9,75	2,97	0,03	0,42	3,51	N.B.	94,75
DB9	26,0 - 26,5	0,06	14,42	2,92	0,02	0,24	3,79	N.B.	92,00
DB10	24,0 - 24,5	0,23	11,64	2,94	0,02	0,28	3,67	N.B.	96,86
DB11	22,5 - 23,0	0,04	8,27	2,95	0,02	0,26	3,63	N.B.	91,72
	25,5 - 26,0	0,01	9,33	2,96	0,02	0,21	3,56	N.B.	89,73

Tabel 4 - Granulometrie van het Lediaan

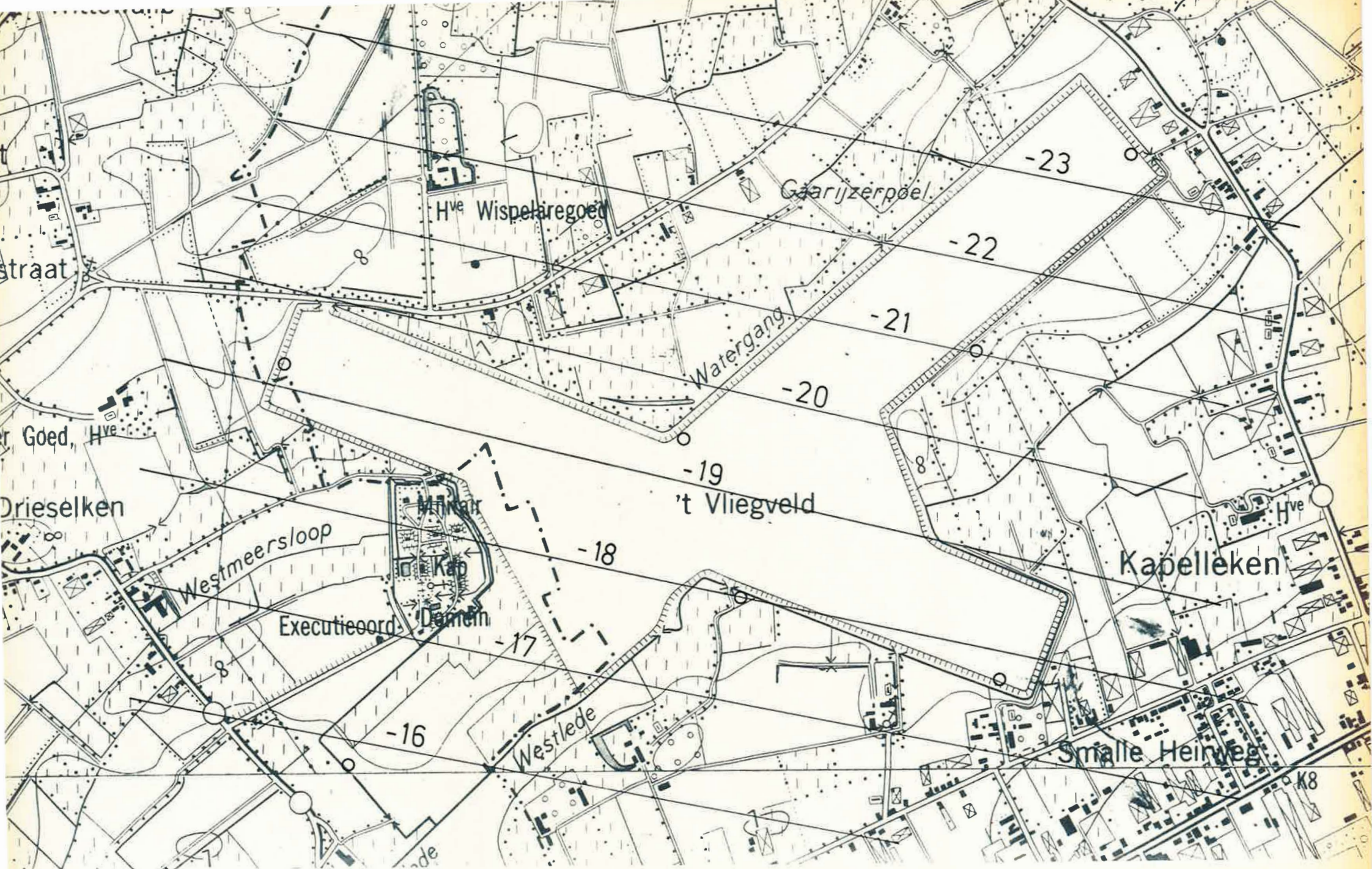


Fig. 4 - Isohypsens van de basis van het Lediaan (m T.A.W.)

De grens met het P1d is niet scherp. De overgangszone wordt gekenmerkt door een hoger gehalte aan organisch materiaal (bruine kleur).

De vermoedelijke basis van het P2 is in fig. 5 door isohypsen voorgesteld.

2.3.5. Het Onder-Paniseliaan P1d

Het P1d bestaat uit donker grijsgroen tot donkergroen fijn tot middelmatig zand met enkele kleine schelpfragmenten (tabel 5, aanhangsel 2).

De basis van deze afzetting werd nergens aangeboord zodat over de dikte geen gegevens beschikbaar zijn.

Boring nr.	Diepte (m onder maaiveld)	% grint	% CaCO ₃	Md Ø	d ₁₀ mm	k ₁ m/dag	k ₂ m/dag	k ₃ m/dag	U
DB5	27,5 - 28,0	0,87	17,60	3,16	0,00	0,00	2,70	N.B.	86,23
DB6	31,0 - 31,5	0,05	6,36	3,05	0,00	0,00	3,16	N.B.	83,69
DB7	28,5 - 29,0	0,00	10,39	3,13	0,01	0,05	2,82	N.B.	100,76
	34,5 - 35,0	0,59	9,33	3,04	0,01	0,05	3,19	N.B.	83,83
DB	28,5 - 29,0	0,05	13,78	2,89	0,01	0,07	3,96	N.B.	101,85
	31,0 - 31,5	1,69	16,78	2,81	0,01	0,03	4,42	N.B.	77,42
	34,5 - 35,0	0,06	2,50	2,80	0,04	0,94	4,43	N.B.	80,28
DB10	26,0 - 26,5	0,13	7,32	2,73	0,01	0,04	4,88	N.B.	85,58
	30,0 - 30,5	0,60	9,91	2,94	0,01	0,10	3,68	N.B.	83,76

Tabel 5 - Granulometrie van het Boven-Paniseliaan (P2)

Boring nr.	Diepte (m onder maaiveld)	% grint	% CaCO ₃	Md Ø	d ₁₀ mm	k ₁ m/dag	k ₂ m/dag	k ₃ m/dag	U
DB5	34,5 - 35,0	0,07	0,51	2,35	0,13	10,17	8,33	5,58	56,95
DB6	34,5 - 35,0	0,09	1,02	2,23	0,14	11,10	9,83	4,32	51,91
DB10	34,0 - 34,5	0,50	1,03	2,36	0,11	7,60	8,17	4,91	56,91

Tabel 6 - Granulometrie van het Onder-Paniseliaan (P1d)

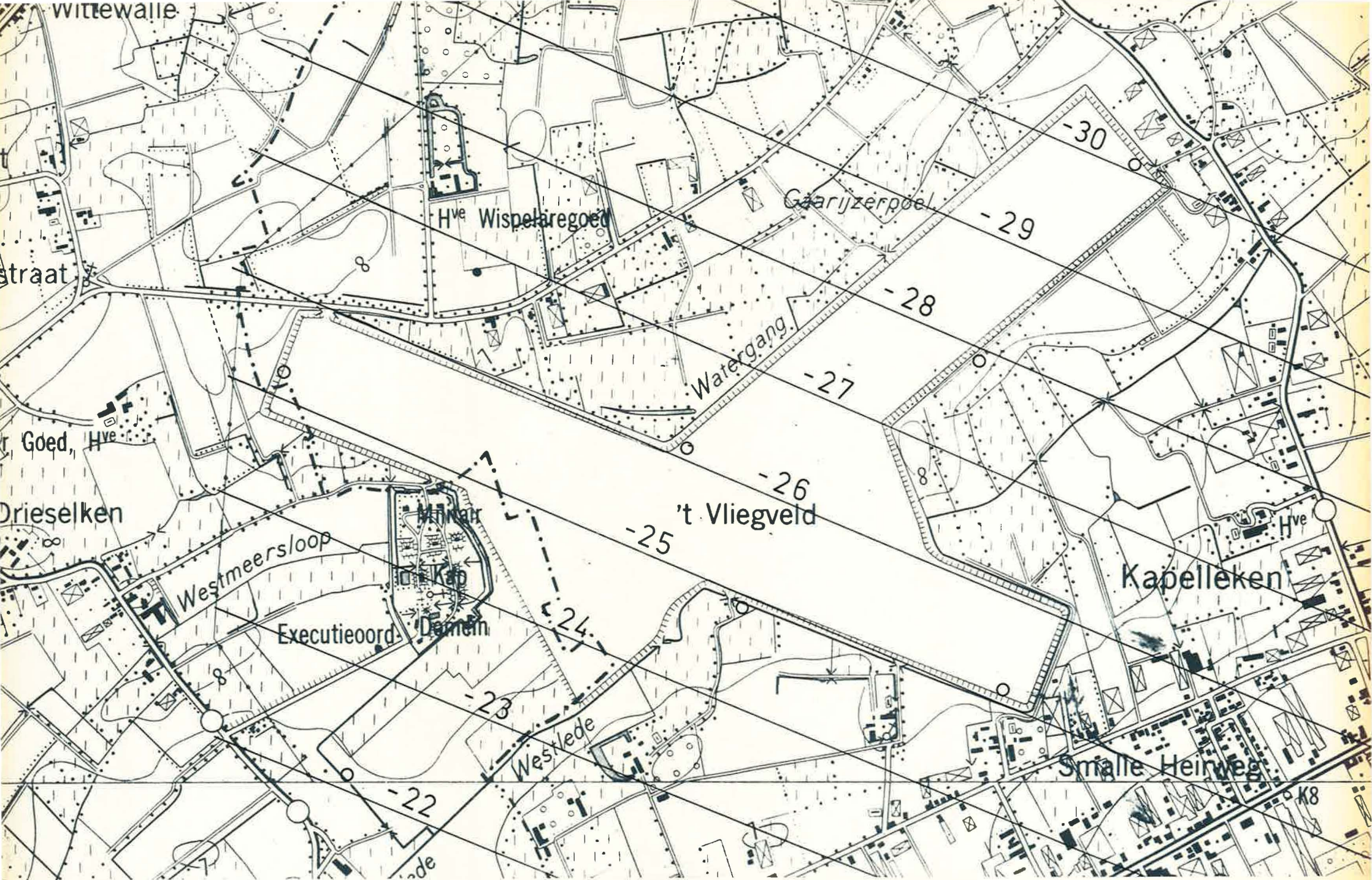


Fig. 5 - Isohypsens van de vermoedelijke basis van het Roven-Paniseliaan P2 (m T.A.W.)

2.4. Piëzometrie

De 7 boorputten werden voorzien van 3 of 4 (DB8) piëzometers. Hun filterelement is 1 m lang boven 0,2 m slijkbuis en hun diameter bedraagt 0,04 m. De piëzometers werden geplaatst in het Kwartair, het Lediaan en het Onder-Paniseliaan (P1d). (fig. 2). Alle filterelementen werden omstort en indien geplaatst in verschillende litologische eenheden werden ze van elkaar gescheiden door een kleistop.

De waterpeilen in alle piëzometers werden regelmatig opgemeten (aanshangsels 3 & 4). Uit de aldus bekomen waarden mag men afleiden dat men te doen heeft met een freatisch reservoir gevormd door het Kwartair, het Lediaan en een deel van het Paniseliaan (P2 + P1d). Waar het Bartoon voorkomt (DB8) wordt dit freatisch reservoir gevormd door het Kwartair alleen en treft men onder het kleilig Bartoon in het Lediaan en het Paniseliaan (P2 + P1d) het water in gespannen toestand aan (waterpeilen F1DB8 en aanshangsels 3 & 4).

De gemiddelde waarde van het peil van de watertafel (freatisch reservoir) werd voor de maand oktober 1978 door hydroisohypsen⁺ voorgesteld in fig. 6. Deze voorstelling houdt geen rekening met het sterk onregelmatige maaiveld ter plaatse. Het algemeen verloop vertoont een helling in NE richting.

Onregelmatigheden in het verloop van de watertafel (aanshangsels 3 & 4) in de tijd zijn waarschijnlijk aan afpompingen te wijten, in de onmiddellijke omgeving, door de tuinbouwbedrijven.

2.5. Geologische doorsneden

Twee geologische doorsneden, waarvan de ligging aangeduid is op fig. 1, werden ter illustratie bijgevoegd (fig. 7 en fig. 8).

Bij de doorsnede AA' (fig. 7) werd uitgaande van de loodrechte projectie van DB7 en DB9 een fiktieve boring (streeplijn) getekend, terwijl bij BB' (fig. 8) alleen de loodrechte projectie van DB11 werd geschetst.

De litologische symbolen hier zijn dezelfde als deze gebruikt

⁺ lijnen van gelijk waterpeil

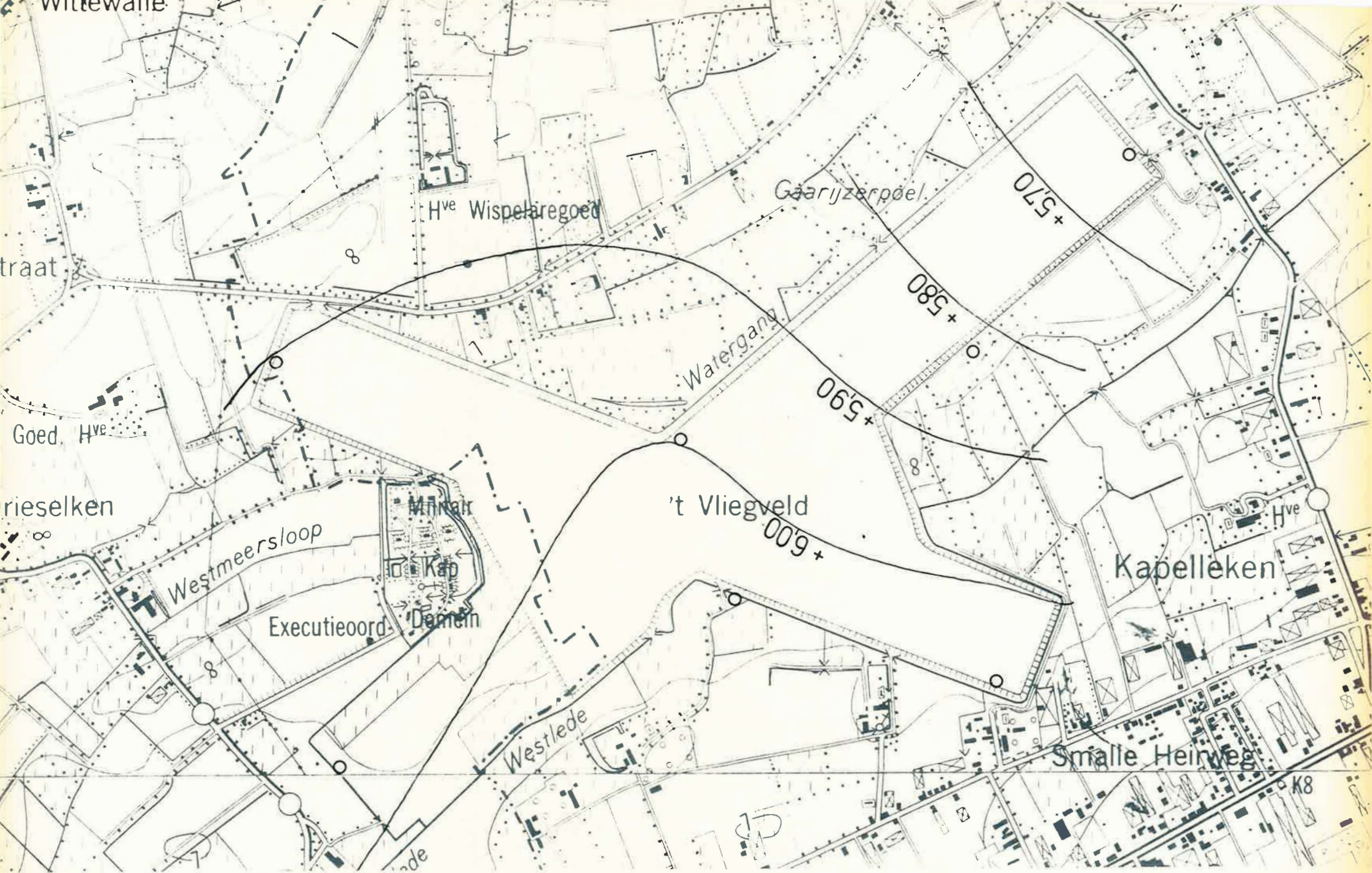


Fig. 6 - Hydro-iso-hypsen van de freatische laag in oktober 1978

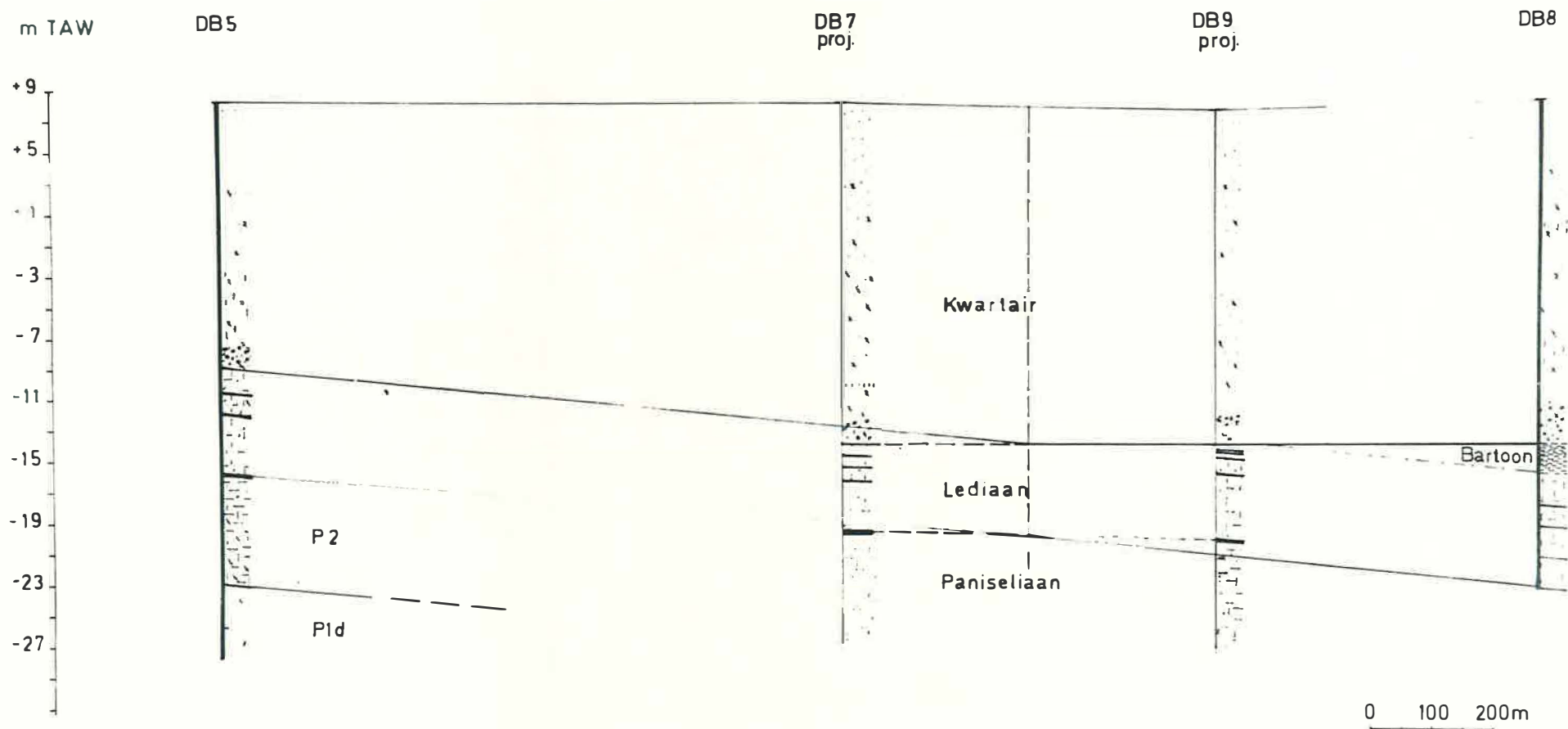


Fig 7 : Geologische doorsnede AA'

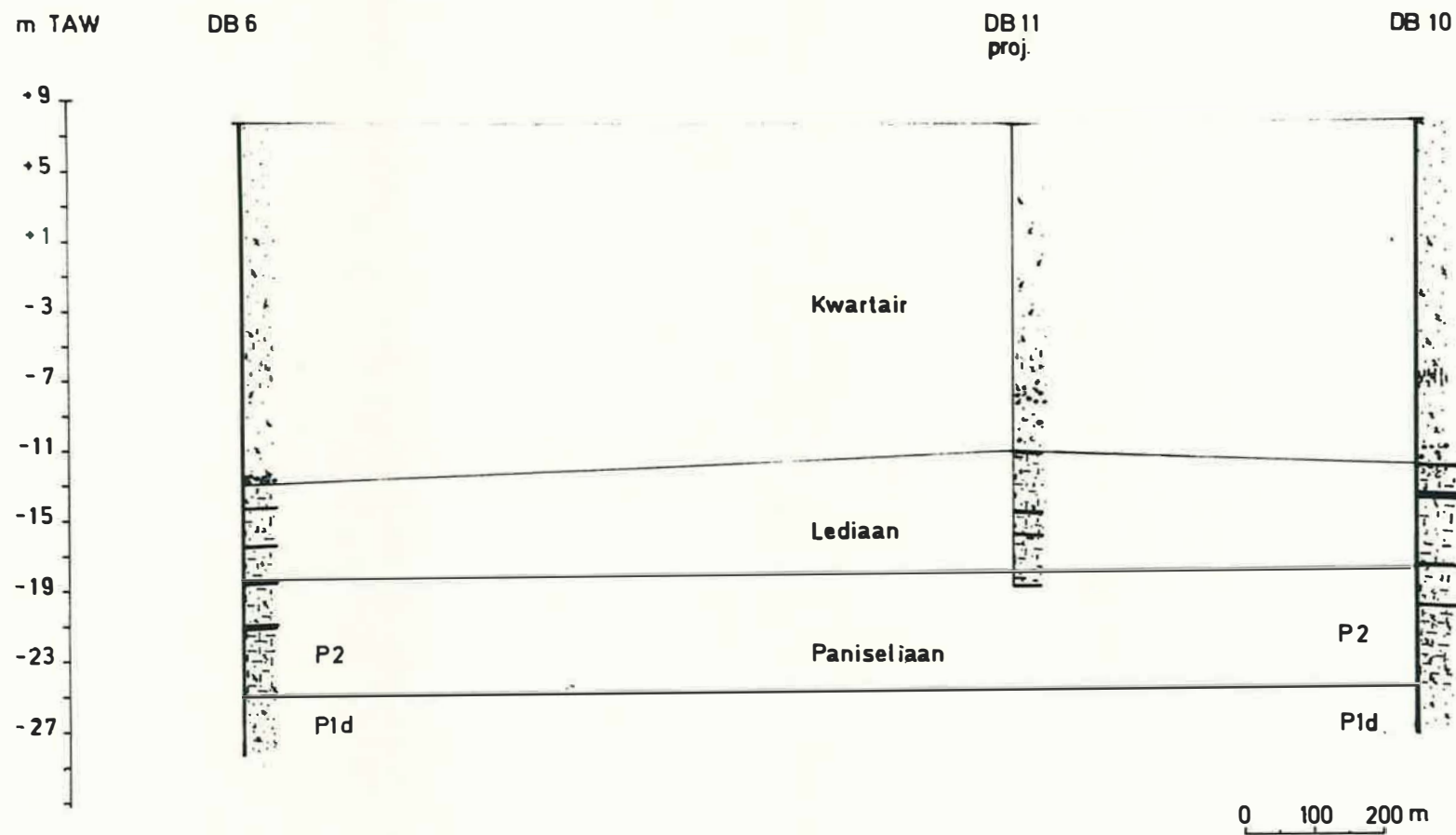


Fig.8 : Geologische doorsnede BB'

in de boorprofielen.

3. BESLUITEN

Ter plaatse van 't Vliegveld (Lochristi) kan men de volgende litologische opbouw schetsen :

- een fijn tot zeer fijn zandig Kwartair met mogelijk plaatselijk een lemige zone of dunne leemlens. Deze afzettingen rusten voor het grootste gedeelte op het Lediaan, een licht leemhoudend fijn zand. In het uiterste NE van het gebied vormt het sterk lemig-kleilig zand van het Bartoon het tertiair substraat. Onder het Lediaan zit het Boven-Paniseliaan (P2) dat bestaat uit licht leem à kleihoudend tot leem à kleihoudend fijn zand. Het P2 komt voor boven fijn à middelmatig zand van het Onder-Paniseliaan (P1d).

De piëzometrische waarnemingen laten toe te onderstellen dat het Kwartair, Lediaan en Paniseliaan (P2 + P1d) één freatisch reservoir vormen. In het uiterste NE van het studiegebied, waar het Bartoon voorkomt, treft men onder een freatisch reservoir gevormd door het Kwartair een artesische toestand aan in de afzettingen van het Lediaan en Paniseliaan (P2 + P1d). In oktober 1978 vertoonde de watertafel een NE gerichte helling.

Uit de granulometrische analyses en de boorprofielen (steenbanken) kan men veronderstellen dat de laag gevormd door het Lediaan en het Boven-Paniseliaan (P2) zou kunnen reageren als een halfdoorlatend geheel.

Dit verslag werd opgesteld door Lic. M. MAHAUDEN, onder de leiding van Prof. Dr. W. DE BREUCK.

30 november 1978.

AANHANGSEL I - BOORSTATEN

Datum : 31/05/78 - 09/06/78

Nr. 146DB5

Ploeg : RB - ADS - BD - CD

Beschrijving : M. MAHAUDEN

Onderzoek : 't Vliegveld Lochristi - M.O.W. Dienst van het stroom-
gebied van de Schelde

Kaartblad : 14.6.Lochristi

Koördinaten (peil) : ~ + 8,30 (T.A.W.)

Peil van het grondwater : zie tabel VI

Boormetode : droog - voerbuizen Ø 110 mm van 0 tot 35,80 m diepte

0,00 - 4,00 m spiraalboor

4,00 - 24,35 m pulsboor met beitel op steenlagen

24,35 - 30,50 m spiraalboor

30,50 - 35,80 m pulsboor

Filterdiepte : F1 van -26,30 tot -27,30 (T.A.W.)

F2 van - 6,90 tot - 7,90 (T.A.W.)

F3 van - 0,50 tot - 1,50 (T.A.W.)

Vermoedelijke geologische verklaring :

Kwartair van 0,00 - 17,00 m

Lediaan van 17,00 - 24,00 m

Paniseliaan (P2) van 24,00 - 30,50 m

Paniseliaan (P1d) van 30,50 - 35,80 m

Aard van de monsters	Diepte	
	van	tot
bruinzwart fijn zand, humeus, plaatselijk enkele verharde roestkleurige brokjes	0,00	0,50
geelbruin fijn zand met verharde roestkleurige brokjes	0,50	1,00
id.	1,00	1,30
geelgrijze à grijze zandige klei	1,30	1,50
geel à bruingeel fijn zand, licht glimmerhoudend	1,50	2,00
grijsgeel fijn zand, licht glimmerhoudend	2,00	2,50
id.	2,50	3,00
id.	3,00	3,50
grijsgeel fijn zand, glimmerhoudend met enkele kleine schelpfragmenten	3,50	4,00

Aard van de monsters	Diepte	
	van	tot
geelgrijs fijn zand, glimmerhoudend met enkele kleine schelpfragmenten en houtvezeltjes	4,00	4,50
id.	4,50	5,00
id.	5,00	5,50
id.	5,50	6,00
id.	6,00	6,50
id.	6,50	7,00
id.	7,00	7,50
id.	7,50	8,00
id.	8,00	8,50
geelgrijs à grijs fijn zand, glimmerhoudend met enkele kleine schelpfragmenten en houtvezeltjes	8,50	9,00
grijs licht leemhoudend fijn zand, glimmerhoudend met enkele schelpfragmentjes, houtvezeltjes en leembrokjes	9,00	9,50
id.	9,50	10,00
id. maar ook enkele silexfragmenten	10,00	10,50
grijs licht leemhoudend fijn zand, glimmerhoudend, met enkele schelpfragmentjes, houtvezeltjes en leembrokjes	10,50	11,00
id.	11,00	11,50
id. maar zonder leembrokjes	11,50	12,00
grijs licht leemhoudend fijn zand, glimmerhoudend met enkele schelpfragmentjes, houtvezeltjes	12,50	13,00
id.	13,00	13,50
grijs licht leemhoudend middelmatig fijn zand, glimmerhoudend, met houtvezeltjes, schelpfragmenten, schelpen en leembrokjes	13,50	14,00
grijs licht leemhoudend middelmatig fijn zand glimmerhoudend, met houtvezeltjes, schelpfragmenten, schelpen, leembrokjes, silexfragmenten en silexkeitjes	14,00	14,50
grijs licht leemhoudend fijn zand, glimmerhoudend, met houtvezeltjes, schelpfragmenten, leembrokjes en silexfragmentjes	14,50	15,00
grijs licht leemhoudend middelmatig fijn à middelmatig zand, glimmerhoudend, met houtvezeltjes, schelpfragmenten, leembrokjes, silexfragmenten en zandsteenbrokjes	15,00	15,60

Aard van de monsters	Diepte van tot	
grijs middelmatig à middelmatig grof zand, glimmerhoudend, met zeer veel schelpgruis, schelpen, leembrokjes, houtvezels, houtfragmenten, zandsteenfragmenten, silexfragmenten, silexkeien, kwartskeitjes	15,60	16,00
id.	16,00	16,10
groengrijs middelmatig zand, sterk glimmerhoudend, glaukoniethoudend met schelpfragmenten, silexfragmenten en zandsteenbrokken	16,10	17,00
grijsgroen licht leemhoudend fijn zand, glimmer- en glaukoniethoudend met veel schelpgruis, schelpen, nummulieten, zandsteenfragmenten, nummuliet zandsteenfragmenten	17,00	17,50
id.	17,50	18,00
id.	18,00	18,60
steen (kalkzandsteen)	18,60	18,80
grijsgroen licht leemhoudend fijn zand, glimmer- en glaukoniethoudend met schelpgruis, nummulieten en kalkzandsteenbrokjes	18,80	19,00
id. maar met minder schelpgruis en minder kalkzandsteenbrokjes	19,00	19,50
id.	19,50	20,00
grijsgroen licht leemhoudend fijn zand, glimmer- en glaukoniethoudend, met schelpfragmenten, nummulieten en silexbrokjes	20,00	20,25
steen (kalkzandsteen)	20,25	20,55
grijsgroen licht leemhoudend à leemhoudend middelmatig fijn zand glimmer- en glaukoniethoudend met grove kwartskorrels, schelpfragmenten en silexbrokjes	20,55	20,80
grijsgroen licht leemhoudend fijn à middelmatig fijn zand, sterk glimmer- en glaukoniethoudend, met schelpfragmenten, nummulieten en zandsteenbrokjes	20,80	21,00
id.	21,00	21,50
grijsgroen licht leemhoudend fijn zand, glimmer- en glaukoniethoudend, met schelpfragmenten, nummulieten en enkele kleine zandsteenbrokjes	21,50	22,00
id.	22,00	22,50

Aard van de monsters	Diepte van tot	
grijsgroen licht leemhoudend fijn zand, glimmer- en glaukoniethoudend, met schelpfragmenten, nummulieten, enkele zandsteenbrokjes, kleinoten, haai- en roggetanden, zandsteenkerenen van schelpen	22,50	23,00
id. maar met minder grof materiaal	23,00	23,50
grijsgroen licht leemhoudend fijn zand, glimmer- en glaukoniethoudend met schelpfragmenten en zandsteenfragmenten	23,50	23,90
grint bestaande uit zandsteenbrokjes, silexfragmenten, zandsteen en silexkeitjes, schelpen en schelpgruis, haaietanden	23,90	24,00
steen (zandsteen)	24,00	24,35
blauw à groengrijs leem- à kleihoudend fijn zand, glaukoniethoudend met schelpfragmenten en sterk verweerd schelpgruis	24,35	24,50
id.	24,50	24,80
id.	24,80	25,20
id.	25,20	25,60
id.	25,60	26,00
id.	26,00	26,50
id.	26,50	27,00
id.	27,00	27,50
id.	27,50	28,00
id.	28,00	28,50
id.	28,50	29,00
id. humeus	29,00	29,50
id.	29,50	30,00
grijsgroen à bruingroen leem à kleihoudend fijn zand, glimmer- en glaukoniethoudend met schelpfragmenten, hout- en veenresten en gepyritiseerde houtfragmentjes	30,00	30,50
id.	30,50	31,00
grijsgroen licht leem- à kleihoudend fijn à middelmatig zand, glimmer- en glaukoniethoudend met schelpfragmentjes en enkele houtfragmentjes	31,00	31,50
id. maar met minder houtfragmentjes	31,50	32,00
id.	32,00	32,50
grijsgroen à donkergroen middelmatig fijn zand, glimmer- en glaukoniethoudend met kleine schelpfragmenten	32,50	33,00

Aard van de monsters	Diepte	
	van	tot
grijsgroen à donkergroen middelmatig fijn zand, glimmer- en glaukoniethoudend met kleine schelpfragmenten	33,00	33,50
id.	33,50	34,00
id.	34,00	34,50
id.	34,50	35,00
id.	35,00	35,50
id.	35,50	35,80

Datum : 13/06/78 - 23/06/78

Nr. 146DB6

Ploeg : RB - ADS - BD - CD

Beschrijving : M. MAHAUDEN

Onderzoek : 't Vliegveld Lochristi - M.O.W. Dienst van het Stroom-
gebied der Schelde

Kaartblad 14.6 Lochristi

Koördinaten (peil) : ~ + 7,10 (T.A.W.)

Peil van het grondwater : zie tabel VI

Boormethode : droog - voerbuizen \varnothing 110 mm van 0 tot 36,00 m diepte

0,00 - 4,00 m spiraalboor

4,00 - 29,70 m pulsboor met beitel op steenlagen

29,70 - 32,50 m spiraalboor

32,50 - 36,00 m pulsboor

Filterdiepte : F1 van -26,70 tot -27,70 (T.A.W.)

F2 van -19,70 tot -20,70 (T.A.W.)

F3 van -1,40 tot -2,40 (T.A.W.)

Vermoedelijke geologische verklaring :

Kwartair van 0,00 - 21,80 m

Lediaan van 21,80 - 26,30 m

Paniseliaan (P2) van 26,30 - 32,50 m

Paniseliaan (P1d) van 32,50 - 36,00 m

Aard van de monsters	Diepte	
	van	tot
wit à geelgrijs fijn zand met donkere humeuze lensjes	0,00	0,50
witgrijs fijn zand	0,50	1,00
id.	1,00	1,50
id.	1,50	2,00
wit à geelgrijs fijn zand	2,00	2,50
id.	2,50	3,00
id.	3,00	3,50
witgrijs fijn zand	3,50	4,00
id.	4,00	4,50
id.	4,50	5,00
wit à geelgrijs fijn zand	5,00	5,50
geel à bruingrijs fijn zand met enkele kleine schelpfragmenten	5,50	6,00
grijs fijn zand met enkele kleine schelp- fragmenten	6,00	6,50
id.	6,50	7,00

Aard van de monsters	Diepte van	tot
grijs licht leemhoudend fijn à middelmatig fijn zand glimmerhoudend met enkele kleine schelpfragmenten	7,00	7,50
id. maar ook met houtvezeltjes	7,50	8,00
id.	8,00	8,50
id.	8,50	9,00
id.	9,00	9,50
grijs fijn zand, glimmerhoudend met enkele kleine schelpfragmenten en houtvezeltjes	9,50	10,00
id.	10,00	10,50
id.	10,50	11,00
id. maar ook met enkele leembrokjes	11,00	11,50
grijs leemhoudend zeer fijn zand, glimmer- houdend met enkele kleine schelpfragmenten, houtvezeltjes en talrijke leembrokjes	11,50	12,00
id. met een leemlensje	12,00	12,50
grijs leemhoudend zeer fijn zand, glimmer- houdend, met enkele houtvezeltjes en leem- brokken	12,50	13,00
donkergrijs leemhoudend zeer fijn zand, glimmerhoudend, met houtvezeltjes en enkele kleine schelpfragmenten	13,00	13,50
id.	13,50	14,00
donkergrijs licht leemhoudend fijn zand, glimmerhoudend met houtvezeltjes, hout- fragmenten, kleine schelpfragmenten, leem- brokken en kleine silexfragmenten	14,00	14,50
donkergrijs à grijs licht leemhoudend fijn zand, glimmerhoudend met houtvezeltjes, schelpfragmenten, silexstukken, zandsteen- fragmenten en enkele leembrokjes	14,50	15,00
id.	15,00	15,50
id.	15,00	16,00
groengrijs fijn zand, glimmerhoudend, glauconiethoudend met schelpfragmentjes en houtvezeltjes	16,00	16,50
id.	16,50	17,00
id.	17,00	17,50
groengrijs fijn zand, glimmer- en glauko- niethoudend met schelpfragmenten, hout- vezeltjes en houtfragmentjes	17,50	18,00
id. met enkele broze bruine steenbrokjes	18,00	18,50
id.	18,50	19,00

Aard van de monsters	Diepte van tot	
groengrijs fijn zand, glimmer- en glaukoniet-houdend met enkele kleine schelpfragmenten en houtvezeltjes	19,00	19,50
groengrijs fijn à middelmatig zand, glimmer- en glaukoniethoudend met enkele schelpfragmenten, houtvezeltjes, steenbrokjes en leembrokjes	19,50	20,00
id. maar zonder kleibrokjes	20,00	20,50
id. maar met meer schelpfragmenten	20,50	21,00
groengrijs fijn à middelmatig zand, glimmer- en glaukoniethoudend, met schelpfragmenten, nummulieten, kalkzandsteenfragmenten en kwartskeitjes	21,00	21,50
id. met veel silexkeien, silexfragmenten, kwartskeitjes	21,50	21,80
steen (kalkzandsteen)	21,80	21,90
grijsgroen licht leemhoudend fijn zand, glimmer- en glaukoniethoudend met nummulieten, kleine schelpfragmenten en zandsteenbrokjes	21,90	22,50
id. met enkele grote schelpen en gepyritiseerde schelpfragmenten	22,50	23,00
grijsgroen licht leemhoudend fijn zand, glimmer- en glaukoniethoudend met nummulieten, schelpfragmenten en talrijke kleibrokjes	23,00	23,50
id. met een paar pyrietstukjes	23,50	24,00
steen (kalkzandsteen)	24,00	24,25
grijsgroen licht leemhoudend fijn zand, glimmer- en glaukoniethoudend met nummulieten, schelpfragmenten en enkele kleibrokjes	24,25	24,50
id. maar ook enkele zandsteenfragmentjes	24,50	25,00
grijsgroen licht leemhoudend fijn zand, glimmer- en glaukoniethoudend met kleine schelpfragmenten en nummulieten	25,00	25,50
id.	25,50	25,90
steen (kalkzandsteen)	25,90	26,30
groengrijs licht leem à kleihoudend fijn zand, glimmer- en glaukoniethoudend met kleine schelpfragmenten, schelpgruis, kleibrokjes en enkele nummulieten	26,30	26,50
id.	26,50	27,00

Aard van de monsters	Diepte	
	van	tot
groengrijs licht leem- à kleihoudend fijn zand, glimmer- en glaukoniethoudend met veel schelpfragmenten en schelpgruis en enkele kleibrokjes	27,00	27,50
id.	27,50	28,00
id. maar zonder kleibrokjes wel enkele zandsteenbrokjes	28,00	28,50
groengrijs licht leem- à kleihoudend tot leem à kleihoudend fijn zand, glimmer- en glaukoniethoudend met veel schelpgruis, kleibrokjes	28,50	29,00
id. met enkele zandsteenbrokjes maar zonder kleibrokjes	29,00	29,35
steen (zandsteen)	29,35	29,70
groen leem- à kleihoudend fijn zand, glaukoniethoudend met schelpfragmenten en schelpgruis	29,70	30,00
id.	30,00	30,50
id.	30,50	31,00
id.	31,00	31,50
groen à bruingroen leem à kleihoudend fijn zand, glaukoniethoudend met schelpfragmenten en schelpgruis en sterk weinig	31,50	32,00
id. maar % organisch materiaal daalt	32,00	32,50
grijsgroen à groen licht leemhoudend fijn à middelmatig zand, glaukoniet- en glimmerhoudend met schelpfragmenten, houtfragmenten en enkele gepyritiseerde houtfragmenten	32,50	33,00
id. maar weinig of niet leemhoudend	33,00	33,50
id.	33,50	34,00
grijsgroen à donkergroen fijn à middelmatig zand, glaukoniet- en glimmerhoudend met enkele schelpfragmentjes en houtbrokjes	34,00	34,50
id.	34,50	35,00
id. met een paar gepyritiseerde houtfragmenten	35,00	35,50
id. zonder gepyritiseerde houtfragmenten	35,50	36,00

Datum : 26/06/78 - 05/07/78

Nr. 146DB7

Ploeg : RB - ADS - BD - MG - CD

Beschrijving : M. MAHAUDEN

Onderzoek : 't Vliegveld Lochristi - M.O.W. Dienst van het Stroom-
gebied van de Schelde

Kaartblad : 14.6 Lochristi

Koördinaten (peil) : ~ + 8,05 (T.A.W.)

Peil van het grondwater : zie tabel VI

Boormethode : droog - voerbuizen Ø 160 mm van 0 tot 23,50 m diepte
voerbuizen Ø 110 mm tot 35,20 m diepte

0,00 - 4,00 m spiraalboor

4,00 - 32,20 m pulsboor met beitel op steenlagen

Filterdiepte : F1 van - 4,40 tot - 5,40 (T.A.W.)

F2 van -11,40 tot - 12,40 (T.A.W.)

F3 van -15,70 tot - 16,70 (T.A.W.)

Vermoedelijke geologische verklaring :

Kwartair van 0,00 - 22,00 m

Lediaan van 22,00 - 28,10 m

Paniseliaan (P2) van 28,10 - 35,20 m

Aard van de monsters	Diepte	
	van	tot
groenbruin fijn zand, licht humeus met zwarte zandlemige humeuze brokjes	0,00	0,50
id. met grote geelgroene lemige brokken	0,50	1,00
grijsgeel fijn zand, licht humeus met sterk kleihoudende zone	1,00	1,50
geel à groengrijs fijn zand met roestvlekken	1,50	2,00
id.	2,00	2,50
grijsgeel fijn zand, glimmerhoudend met humeuze fragmenten	2,50	3,00
id. met enkele zeer kleine schelpfragmenten	3,00	3,50
grijsgeel fijn zand met enkele zeer kleine schelpfragmenten	3,50	4,00
id.	4,00	4,50
id.	4,50	5,00
id.	5,00	5,50
id.	5,50	6,00
geelgrijs fijn zand, glimmerhoudend, met houtvezeltjes en schelpfragmentjes	6,00	6,50

Aard van de monsters	Diepte van	Diepte tot
geelgrijs fijn zand, glimmerhoudend, met houtvezeltjes en schelpfragmentjes	6,50	7,00
id.	7,00	7,50
geelgrijs à grijs licht leemhoudend fijn zand, glimmerhoudend met houtvezeltjes en schelpfragmentjes	7,50	8,00
grijs fijn zand, glimmerhoudend met schelpfragmentjes en enkele kleine houtfragmentjes	8,00	8,50
id.	8,50	9,00
id.	9,00	9,50
id.	9,50	10,00
id.	10,00	10,50
id.	10,50	11,00
id.	11,00	11,50
id. zonder houtfragmentjes	11,50	12,00
grijs fijn zand, glimmerhoudend, met schelpfragmenten	12,00	12,50
grijs fijn à middelmatig zand, glimmerhoudend met schelpfragmenten, houtfragmenten, veenbrokjes, leembrokjes, kleine zandsteenfragmenten en enkele grove kwarts-korrels	12,50	13,00
grijs fijn à middelmatig zand, glimmerhoudend, met schelpfragmenten, houtfragmenten, enkele nummulieten en zandsteenbrokjes	13,00	13,50
id. maar geen nummulieten en zandsteenbrokjes	13,50	14,00
grijs fijn à middelmatig zand, glimmerhoudend, met schelpfragmenten en houtfragmenten	14,00	14,50
grijs fijn zand, glimmerhoudend, met schelpfragmenten, schelpen, houtfragmenten en houtvezeltjes en enkele leembrokjes	14,50	15,00
grijs fijn zand, glimmerhoudend, met schelpfragmenten, enkele houtvezels en silexfragmentjes	15,00	15,50
id. zonder silexfragmentjes	15,50	16,00
id. met meerdere houtvezels en houtfragmenten	16,00	16,50
id. met weinig houtvezels en geen houtfragmenten	16,50	17,00
id.	17,00	17,50

Aard van de monsters	Diepte van tot	
grijs licht leemhoudend fijn zand, glimmerhoudend met houtvezeltjes, houtfragmentjes en schelpfragmentjes	17,50	18,00
id.	18,00	18,50
id.	18,50	19,00
grijs fijn à middelmatig zand, glimmerhoudend met veel schelpen en schelpfragmenten, houtvezeltjes, leembrokjes, silexfragmenten, zandsteenfragmenten, verspoelde tertiaire schelpen en haaletanden	19,00	19,50
grijs middelmatig à middelmatig grof zand met talrijke hout- en schelpfragmenten, silexfragmenten, leembrokjes, silexkeitjes	19,50	20,00
grijs middelmatig à middelmatig grof zand met talrijke hout- en schelpfragmenten, silexfragmenten, silexkeitjes en kwartskeitjes	20,00	20,50
id. met een groot zandsteenfragment	20,50	21,00
grijs à grijsgroen middelmatig grof zand met zeer veel grint o.a. grote silexkeien, kwartskeitjes, schelpen, schelpfragmenten, grote zandsteen stukken	21,00	21,50
id. met ook veel nummulieten, kleisteen, tjes, haaletanden	21,50	22,00
grijsgroen licht leemhoudend fijn zand, glimmer- en glaukoniethoudend met schelpfragmenten, nummulieten en een paar silex-, kwartskeitjes en zandsteenbrokjes	22,00	22,50
grijsgroen licht leemhoudend fijn zand glimmer- en glaukoniethoudend met veel nummulieten en schelpgruis	22,50	22,80
steen (kalkzandsteen)	22,80	23,00
grijsgroen licht leemhoudend fijn zand, glimmer- en glaukoniethoudend met veel schelpgruis, nummulieten en enkele leembrokjes	23,00	23,50
id.	23,50	23,80
steen (kalkzandsteen)	23,80	24,00

Aard van de monsters	Diepte van tot	
grijsgroen licht leemhoudend fijn zand, glimmer- en glaukoniethoudend met schelpfragmenten, nummulieten en enkele zandsteenbrokjes	24,00	24,50
id. met enkele leembrokjes	24,50	25,00
id.	25,00	25,50
steen (kalkzandsteen)	25,50	25,80
grijsgroen licht leemhoudend fijn zand, glimmer- en glaukoniethoudend, met veel nummulieten, enkele schelpfragmenten, zandsteengrafsmenten en leembrokjes	25,80	26,00
id.	26,00	26,50
id.	26,50	27,00
id.	27,00	27,50
id.	27,50	27,80
steen (zandsteen)	27,80	28,10
groengrijs licht leem à kleihoudend fijn zand, glimmer- en glaukoniethoudend, met schelpfragmenten, schelpgruis en en- kele kleine donkere afgeronde zandsteen- brokjes	28,10	28,50
id. met enkele leembrokken	28,50	29,00
id. zonder leembrokken	29,00	29,50
id.	29,50	30,00
id.	30,00	30,50
groengrijs licht leem à kleihoudend fijn zand, glimmer- en glaukoniethoudend met talrijke schelpfragmenten en schelp- gruis	30,50	31,00
id.	31,00	31,50
id.	31,50	32,00
id.	32,00	32,50
id.	32,50	33,00
id.	33,00	33,50
id.	33,50	34,00
id.	34,00	34,50
id.	34,50	35,00
groenbruin à bruin leem à kleihoudend fijn zand, sterk venig	35,00	35,20

Datum : 06/07/78 - 14/07/78

Nr. 146DB8

Ploeg : RB - ADS - BD - MG - CD

Beschrijving : M. MAHAUDEN

Onderzoek : 't Vliegveld Lochristi - M.O.W. Dienst van het Stroom-
gebied der Schelde

Kaartblad : 14.6 Lochristi

Koördinaten (peil) $\approx \sim + 8,15$ (T.A.W.)

Peil van het grondwater : zie tabel VI

Boormetode : droog - voerbuizen \varnothing 160 mm van 0 tot 23,50 m diepte
- voerbuizen \varnothing 110 mm tot 31,80 m diepte

0,00 - 4,00 m spiraalboor

4,00 - 22,00 m pulsboor

22,00 - 23,25 m spiraalboor

23,25 - 31,80 m pulsboor met beitel op steenlagen

Filterdiepte : F1 van -21,15 tot -22,15 (T.A.W.)

F2 van -12,70 tot -13,70 (T.A.W.)

F3 van -10,10 tot -11,10 (T.A.W.)

F4 van - 4,40 tot - 5,40 (T.A.W.)

Vermoedelijke geologische verklaring :

Kwartair van 0,00 - 22,00 m

Bartoon van 22,00 - 24,00 m

Lediaan van 24,00 - 31,80 m

Aard van de monsters	Diepte	
	van	tot
zwartbruin fijn zand, humeus, met roest- vlekken	0,00	0,50
bruinzwart fijn zand, humeus met wortel- fragmenten	0,50	1,00
grijszwart fijn zand, humeus met enkele leembrokken en baksteenfragmentjes	1,00	1,50
grijsgeel à groengeel fijn zand, met sterk kleihoudende horizont, sterk humeuze donker- bruine lenzen en roestvlekken	1,50	2,00
geelgrijs à groengrijs fijn zand met roestvlekken en enkele humeuze zwarte brokjes	2,00	2,50
grijsgeel fijn zand met kleine schelpfrag- menten	2,50	3,00
id. maar met grote houtfragmenten	3,00	3,50
grijsgeel fijn zand, glimmerhoudend met kleine schelpfragmenten	3,50	4,00

Aard van de monsters	Diepte van	Diepte tot
id. met enkele zandsteenbrokjes	4,00	4,50
id. met houtvezeltjes, zonder zandsteen- brokjes	4,50	5,00
id.	5,00	5,50
geel fijn zand, glimmerhoudend met kleine schelpfragmenten en volledige schelp	5,50	6,00
geel fijn zand, glimmerhoudend met enkele houtvezels en kleine schelpfragmenten	6,00	6,50
grijs & geelgrijs fijn zand, glimmerhoudend met kleine schelpfragmenten	6,50	7,00
id. maar kleur is grijs	7,00	7,50
grijs fijn zand, glimmerhoudend, met kleine schelpfragmenten en enkele leembrokjes	7,50	8,00
id.	8,00	8,50
grijs fijn zand, glimmerhoudend met enkele houtvezeltjes en kleine schelpfragmenten	8,50	9,00
id. maar zonder houtvezeltjes	9,00	9,50
grijs fijn zand, glimmerhoudend met hout- vezeltjes, schelpfragmenten, leembrokjes en enkele broze zandsteenbrokjes	9,50	10,00
grijs fijn zand, glimmerhoudend met schelpfragmenten en enkele houtvezeltjes	10,00	10,50
id. zonder houtvezeltjes	10,50	11,00
id.	11,00	11,50
id.	11,50	12,00
grijs fijn zand, glimmerhoudend met schelpfragmenten en enkele houtfrag- mentjes	12,00	12,50
id.	12,50	13,00
id. maar zonder houtfragmentjes wel met enkele silexfragmentjes	13,00	13,50
grijs fijn zand, glimmerhoudend met schelpfragmenten en houtvezels	13,50	14,00
id. met enkele silexfragmentjes	14,00	14,50
id. zonder silexfragmentjes	14,50	15,00
grijs fijn zand, glimmerhoudend met schelpfragmenten, enkele leembrokjes, veenbrokjes en silexfragmenten	15,00	15,50
id. met grote houtfragmenten, talrijke houtvezels en grote schelpen	15,50	16,00

Aard van de monsters	Diepte van	tot
grijs fijn zand, glimmerhoudend, met talrijke schelpfragmenten, schelpen, houtvezels, houtfragmenten, silexstukken, kwartskeitjes en broze zandsteenbrokjes	16,00	16,50
id. met enkele venige leembrokjes	16,50	17,00
grijs fijn à middelmatig zand, glimmerhoudend met schelpfragmenten, schelpen, enkele houtvezels, houtfragmenten en zandsteenbrokjes	17,00	17,50
id. met enkele venige leembrokjes	17,50	18,00
id. zonder venige leembrokjes	18,00	18,50
grijs middelmatig zand met schelpfragmenten, schelpen en silexfragmenten, enkele kwartskeitjes en zandsteenfragmenten	18,50	19,00
id. met enkele grote venige leembrokken	19,00	19,50
grijsgroen middelmatig zand, glimmerhoudend, met schelpfragmenten en silexfragmenten en enkele kwartskeitjes	19,50	20,10
groenzwarte venige leem	20,10	20,30
donkergroen middelmatig zand, glimmer- en glaukoniethoudend, met enkele schelpfragmentjes en zandsteenfragmentjes	20,30	20,50
donkergroen middelmatig zand, glimmer- en glaukoniethoudend, met enkele houtvezels, silexfragmenten en kleine schelpfragmentjes	20,50	21,00
id.	21,00	21,50
id. met enkele zandsteenbrokjes en kalkzandsteenfragmentjes	21,50	22,00
donkergroen sterk leem-kleihoudend zand glaukoniethoudend met zandnesten bestaande uit ofwel grof glimmerhoudend kwartszand ofwel uit donkergroen glaukoniet, met enkele schelpbrokjes	22,00	22,50
id. met een paar nummulieten	22,50	23,00
id. met een pyrietlaagje op 25,25	23,00	23,50
grijsgroen sterk leem-kleihoudend zand met zandsteen bestaande uit ofwel grof glimmerhoudend kwartszand ofwel uit donkergroen glaukoniet, met enkele schelpstukjes silexfragmenten, nummulieten en pyrietbrokjes	23,50	24,00

Aard van de monsters	Diepte van	tot
grijsgroen leem à kleihoudend fijn zand, glimmer- en glaukoniethoudend, met schelp- fragmenten, nummulieten en enkele zandsteenbrokjes	24,00	24,50
id.	24,50	25,00
id. zonder zandsteenbrokjes	25,00	25,50
grijsgroen licht leemhoudend fijn zand, glimmerhoudend, licht glaukoniethoudend met talrijke nummulieten en kleine schelp- fragmenten	25,50	26,00
id.	26,00	26,20
steen (nummulietzandsteen)	26,20	26,35
grijsgroen fijn zand, glimmerhoudend, licht glaukoniethoudend met talrijke nummulieten, schelpfragmentjes en kalkzandsteenstukjes	26,35	26,50
steen (nummulietzandsteen)	26,50	26,75
grijsgroen fijn zand, glimmerhoudend, licht glaukoniethoudend met talrijke nummulieten, schelpfragmentjes en kalk- zandsteenstukjes	26,75	27,00
grijsgroen licht leemhoudend fijn zand, glimmerhoudend, licht glaukoniethoudend met nummulieten, schelpfragmentjes, enkele zandsteenbrokjes en leembrokjes	27,00	27,50
id.	27,50	27,60
steen (nummulietzandsteen)	27,60	27,85
grijsgroen licht leemhoudend fijn zand, glimmerhoudend, licht glaukoniethoudend met schelpfragmenten, nummulieten en nummulietzandsteenbrokjes	27,85	28,00
id. maar zonder nummulietzandsteenbrokjes	28,00	28,50
id.	28,50	29,00
id.	29,00	29,50
id.	29,50	29,70
steen (kalkzandsteen)	29,70	29,80
grijsgroen licht leemhoudend fijn zand, glimmerhoudend, licht glaukoniethoudend, met nummulieten, enkele schelpfragmenten, leembrokjes en zandsteenbrokjes	29,80	30,00
id.	30,00	30,50
id.	30,50	31,00

Aard van de monsters	Diepte van tot	
grijsgroen licht leemhoudend fijn zand, glimmerhoudend met enkele nummulieten viele kleine schelpfragmenten, kleine zandsteenfragmenten, veenbrokjes en gepy- ritiseerde schelpfragmentjes	31,00	31,10
id. met pyrietbrokjes	31,10	31,80
steen	31,80	-

Datum : 25/09/78 - 04/10/78

Nr. 146DB9

Ploeg : RB - ADS - BD - MG - CD

Beschrijving : M. MAHAUDEN

Onderzoek : 't Vliegveeld Lochristi - M.O.W. Dienst van het Stroom-
gebied der Schelde

Kaartblad : 14.6 Lochristi

Koördinaten (peil) : ~ + 7,50 (T.A.W.)

Peil van het grondwater : zie tabel VI

Boormethode : droog - voerbuizen Ø 160 mm van 0 tot 22,00 m diepte
- voerbuizen Ø 110 mm tot 35,00 m diepte

0,00 - 3,50 m spiraalboor

3,50 - 35,00 m pulsboor met beitel op steenlagen

Filterdiepte : F1 van -18,80 tot -19,80 (T.A.W.)

F2 van -12,90 tot -13,90 (T.A.W.)

F3 van - 1,90 tot - 2,90 (T.A.W.)

Vermoedelijke geologische verklaring :

Kwartair van 0,00 - 21,00 m

Lediaan van 21,00 - 28,00 m

Paniseliaan (P2) van 28,00 - 35,00 m

Aard van de monsters	van	Diepte tot
bruin fijn zand, humeus	0,00	0,50
bruin fijn zand met kleihoudende zone onderaan, geelgrijze klei met roestvlek- ken en humusresten	0,50	1,00
roestkleurig fijn zand met overgang naar wit à geelgrijs fijn zand met roestvlek- ken en humusresten	1,00	1,50
wit à geelgrijs fijn zand, licht glimmer- houdend met schelpfragmentjes	1,50	2,00
id. met enkele houtvezeltjes	2,00	2,50
id. maar zonder houtvezeltjes	2,50	3,00
id.	3,00	3,50
id.	3,50	4,00
geelgrijs fijn zand, glimmerhoudend, met schelpfragmentjes en leembrokjes	4,00	4,50
id. maar met houtvezeltjes	4,50	5,00
id.	5,00	5,50

Aard van de monsters	van	Diepte tot
geelgrijs fijn zand, glimmerhoudend, met schelpfragmentjes, enkele houtvezeltjes en leembrokjes	5,50	6,00
id. maar zonder leembrokjes en met enkele schelpstukken	6,00	6,50
geelgrijs fijn zand, glimmerhoudend met schelpfragmentjes	6,50	7,00
id.	7,00	7,50
id.	7,50	8,00
geelgrijs à grijs fijn zand, glimmerhoudend met schelpfragmentjes en houtvezeltjes	8,00	8,50
id.	8,50	9,00
id.	9,00	9,50
id. met enkele leembrokjes	9,50	10,00
grijs fijn zand, glimmerhoudend, met schelpfragmenten, houtvezels en paar silexfragmentjes	10,00	10,50
id.	10,50	11,00
id. licht leemhoudend	11,00	11,50
id.	11,50	12,00
id. met talrijke houtfragmenten	12,00	12,50
grijs fijn zand, glimmerhoudend met schelpfragmenten, houtvezels en enkele leembrokjes	12,60	13,00
id. met talrijke houtfragmenten	13,00	13,50
grijs fijn zand, glimmerhoudend met schelpfragmenten, enkele houtvezels en leembrokjes	13,50	14,00
id. maar zonder leembrokjes	14,00	14,50
id.	14,50	15,00
id.	15,00	15,50
id.	15,50	16,00
grijs licht leemhoudend fijn zand, glimmerhoudend, met schelpfragmenten, veenresten en houtvezeltjes	16,00	16,50
id.	16,50	17,00
id.	17,00	17,50
id. met enkele venige brokken	17,50	18,00
id.	18,00	18,50
id.	18,50	19,00

Aard van de monsters	Diepte van tot	
grijs fijn zand, glimmerhoudend, met schelpfragmenten en houtbrokjes	19,00	19,50
grijs fijn zand, glimmerhoudend met schelpfragmentjes, schelpstukken en houtfragmenten en enkele leembrokjes	19,50	20,00
id. met silexfragmenten, kalkzandsteenfragmenten maar zonder houtfragmenten	20,00	20,50
id. met grote silexkeien, kwartskeitjes en enkele nummulieten	20,50	21,00
grijsgroen licht leemhoudend fijn zand glimmer- en licht glaukoniethoudend met analoge bijmenging als vorig monster	21,00	21,50
id. met talrijke nummulieten	21,50	21,90
steen (nummulietzandsteen)	21,90	22,10
grijsgroen licht leemhoudend fijn zand, glimmer- en licht glaukoniethoudend met talrijke nummulieten en schelpfragmenten	22,10	22,25
steen (nummulietzandsteen)	22,25	22,40
grijsgroen licht leemhoudend fijn zand, glimmer- en licht glaukoniethoudend met talrijke nummulieten en schelpfragmenten	22,40	22,65
steen (nummulietzandsteen)	22,65	22,90
grijsgroen licht leemhoudend fijn zand, glimmer- en licht glaukoniethoudend met kalkzandsteengruis, veel nummulieten en schelpfragmenten	22,90	23,50
steen (nummulietzandsteen)	23,50	23,80
grijsgroen licht leemhoudend fijn zand, glimmer- en licht glaukoniethoudend met veel nummulieten, schelpfragmenten, kalkzandsteengruis en houtfragmenten	3,80	24,00
id. maar met minder kalkzandsteengruis	24,00	24,50
id. zonder kalkzandsteengruis	24,50	25,00
id.	25,00	25,50
grijsgroen licht leemhoudend fijn zand, glimmer- en licht glaukoniethoudend met enkele nummulieten	25,50	26,00
id.	26,00	26,50
id.	26,50	27,00
id.	27,00	27,50
id.	27,50	28,00
zandsteen	28,00	28,40

Aard van de monsters	Diepte van	Diepte tot
groengrijs licht leemhoudend fijn zand, glimmer- en glaukoniethoudend met zand- steengruis, schelpen, schelpgruis, enkele nummieten, houtfragmenten en een paar haaietanden	28,40	29,00
id. met grote leembrokken	29,00	29,50
groengrijs licht leemhoudend fijn zand met schelpfragmenten, schelpgruis en enkele nummuliëten	29,50	30,00
id. maar zonder nummuliëten	30,00	30,50
id.	30,50	31,00
id.	31,00	31,50
id.	31,50	32,00
id.	32,00	32,50
id.	32,50	33,00
id.	33,00	33,50
donkerbruin licht leemhoudend fijn zand, glimmer- en glaukoniethoudend met schelp- fragmenten en grote venige leembrokken	33,50	34,00
id.	34,00	34,50
id. iets minder leemhoudend met kalkzand- steenfragmentjes	34,50	35,00

Datum : 08/08/78 - 22/08/78

Nr. 146DB10

Ploeg : RB - ADS - BD - GB

Beschrijving : M. MAHAUDEN

Onderzoek : 't Vliegveld Lochristi - M.O.W. Dienst van het Stroom-
gebied der Schelde

Kaartblad : 14.6 Lochristi

Koördinaten (peil) : ~ + 7,70 (T.A.W.)

Peil van het grondwater : zie tabel VI

Boormethode : droog - voerbuizen Ø 160/mm van 0 tot 24,00 m diepte
- voerbuizen Ø 110 mm tot 35,00 m

0,00 - 3,50 m spiraalboor

3,50 - 35,00 m pulsboor met beitel op steenlagen

Filterdiepte : F1 van -25,80 tot -26,80

F2 van - 6,00 tot - 7,00

F3 van - 0,20 tot - 1,20

Vermoedelijke geologische verklaring :

Kwartair van 0,00 - 19,70 m

Lediaan van 19,70 - 25,40 m

Paniseliaan (P2) van 25,40 - 33,00 m

Paniseliaan (P1d) van 33,00 - 35,00 m

Aard van de monsters	van	Diepte tot
donkerbruin fijn zand, humeus, met glas- scherven en baksteenfragmentjes	0,00	0,50
geelgrijs fijn zand, met humusresten, onderaan kleiige horizont, met roest- vlekken	0,50	1,00
roestkleurig fijn zand met zones wit à geelgrijs fijn zand enkele humusresten	1,00	1,50
geelgrijs fijn zand	1,50	2,00
geelgrijs fijn zand, licht glimmerhoudend, met enkele kleine schelpfragmenten en hout- brokjes	2,00	2,50
id. met veenbrokjes	2,50	3,00
id.	3,00	3,50
id. zonder houtbrokjes	3,50	4,00
geelgrijs fijn zand, glimmerhoudend met schelpfragmentjes	4,00	4,50
id. met enkele houtvezels	4,50	5,00
id. maar kleur is grijsgeel	5,00	5,50

Aard van de monsters	Diepte	
	van	tot
id. met ook enkele leembrokjes	5,50	6,00
id. met talrijke houtvezels	6,00	6,60
grijsgeel fijn zand, glimmerhoudend met schelpfragmentjes	6,60	7,00
id.	7,00	7,50
grijsgeel à grijs fijn zand, glimmerhoudend met schelpfragmentjes, houtvezels en leembrokjes	7,50	8,00
lichtgrijs fijn zand, glimmerhoudend met schelpfragmentjes en houtvezels	8,00	8,50
id.	8,50	9,00
grijs licht leemhoudend fijn zand, glimmerhoudend met schelpfragmentjes en houtvezels	9,00	9,50
id.	9,50	10,00
id.	10,00	10,50
grijs fijn zand, glimmerhoudend met schelpfragmenten en enkele houtvezels	10,50	11,00
id.	11,00	11,50
id. met leembrokjes	11,50	12,00
id.	12,00	12,50
id.	12,50	13,00
id. maar met enkele grote schelpfragmenten	13,00	13,50
id. met enkele veenbrokjes	13,50	14,00
grijs fijn à middelmatig zand, glimmerhoudend, met schelpfragmenten, schelpen houtresten, keitjes en silexfragmenten	14,00	14,50
id.	14,50	15,00
donker groengrijze venige leem met enkele schelpen, silexfragmenten en grote houtbrokken	15,00	15,50
groen à groengrijze zandige leem, glimmer- en licht glauconiethoudend met enkele schelpfragmenten en grote houtbrokken	15,50	16,20
groengrijs leemhoudend fijn zand, glimmer- en licht glauconiethoudend, met enkele schelpfragmenten, brokken zandige leem en houtresten	16,20	16,50
groengrijs licht leemhoudend fijn zand, glimmer- en glauconiethoudend met schelpfragmenten en enkele leembrokjes	16,50	17,00
id. met enkele kalkzandsteenfragmentjes	17,00	17,50

Aard van de monsters	Diepte van	tot
grijs licht leemhoudend fijn zand, glimmerhoudend met schelpen, schelpfragmenten en kalkzandsteenbrokjes	17,50	18,00
id. met houtvezeltjes	18,00	18,50
grijs fijn zand, glimmerhoudend met schelpen, schelpfragmenten, kalkzandsteenbrokjes en houtvezeltjes	18,50	19,00
grijs middelmatig tot grof zand, glimmerhoudend met schelpfragmenten, enkele nummulieten en houtvezeltjes	19,00	19,50
id. met kalkzandsteenfragmenten, grint, silexfragmenten, silexkeien, grove kwartskorrels, haaietanden	19,50	19,70
kalkzandsteen	19,70	19,90
grijsgroen fijn zand, glimmer- en licht glaukoniethoudend met zeer veel nummulieten, enkele schelpfragmenten en kalkzandsteengruis	19,90	20,50
id. maar met minder nummulieten en steengruis	20,50	21,00
grijsgroen licht leemhoudend fijn zand, glimmer- en licht glaukoniethoudend met nummulieten en schelpfragmenten	21,00	21,50
id.	21,50	22,00
id.	22,00	22,50
id.	22,50	23,20
kalkzandsteen	23,20	23,50
grijsgroen licht leemhoudend fijn zand, glimmer- en licht glaukoniethoudend met steengruis, nummulieten, schelpfragmentjes en enkele leembrokjes	23,50	24,00
id.	24,00	24,50
grijsgroen licht leemhoudend fijn zand, glimmer- en licht glaukoniethoudend met enkele nummulieten, silexfragmenten, en afgeronde donkere zandsteenbrokjes	24,50	25,20
zandsteen	25,20	25,40
grijsgroen à groengrijs licht leemhoudend fijn zand, glimmer- en licht glaukoniethoudend met zandsteengruis, enkele nummulieten en houtbrokjes	25,40	26,00
id. zonder nummulieten en houtbrokjes	26,00	26,50

Aard van de monsters	van	Diepte tot
groengrijs licht leemhoudend fijn zand, glimmer- en glaukoniethoudend met talrijke schelpfragmenten en schelpgruis	26,50	27,00
id.	27,00	27,50
id.	27,50	27,70
zandsteen	27,70	27,95
groengrijs licht leemhoudend fijn zand glimmer- en glaukoniethoudend met schelp- fragmenten, schelpgruis en enkele hout- fragmenten	27,95	28,50
id. zonder houtfragmenten	28,50	29,00
id.	29,00	29,50
id.	29,50	30,00
id.	30,00	30,50
id.	30,50	31,00
id.	31,00	31,50
id.	31,50	32,00
grijsgroen à donkergroen licht leemhoudend fijn zand, glimmer- en glaukoniethoudend met enkele schelp- en houtfragmenten	32,00	32,50
grijsgroen à donkergroen fijn zand, glimmer- en glaukoniethoudend met enkele schelpfrag- menten en houtfragmenten	32,50	33,00
groenbruin fijn zand, glimmer- en glaukoniet- houdend met enkele schelpfragmenten en houtfrag- menten	33,00	33,50
id. met veel veenresten	33,50	34,00
id.	34,00	34,50
id. maar met minder houtfragmenten en veen- resten	34,50	35,00

Datum : 31/07/78 - 07/08/78

Nr. 146DB11

Ploeg : MG - BD - GB - MM

Beschrijving : M. MAHAUDEN

Onderzoek : 't Vliegveld Lochristi - M.O.W. Dienst van het Stroom-
gebied der Schelde

Kaartblad : 14.6 Lochristi

Koördinaten (peil) : $\sim + 7,45$ (T.A.W.)

Peil van het grondwater : zie tabel VI

Boormetode : droog - voerbuizen \varnothing 160 mm van 0 tot 22,00 m diepte
- voerbuizen \varnothing 110 mm tot 26,50 m

0,00 - 3,00 m spiraalboor

3,00 - 26,50 m pulsboor met beitel op steenlagen

Filterdiepte : F1 van -17,20 tot -18,20 (T.A.W.)

F2 van - 7,10 tot - 8,10 (T.A.W.)

F3 van - 0,10 tot - 1,10 (T.A.W.)

Vermoedelijke geologische verklaring :

Kwartair van 0,00 - 20,00 m

Lediaan van 20,00 - 26,50 m

Aard van de monsters	van	Diepte tot
geelgrijs fijn zand, humeus met baksteen- fragmenten en roestvlekken	0,00	0,50
id.	0,50	1,00
roestkleurig fijn zand met enkele baksteen- fragmenten	1,00	1,50
bruingrijs fijn zand, glimmerhoudend met schelpfragmentjes en roestvlekken	1,50	2,00
id. zonder roestvlekken	2,00	2,50
id.	2,50	3,00
id.	3,00	3,50
id. maar iets donkerder van kleur	3,50	4,00
grijs fijn zand, glimmerhoudend met houtvezels en schelpfragmenten	4,00	4,50
id.	4,50	5,00
id.	5,00	5,50
id.	5,50	6,00
id. maar zonder houtvezels	6,00	6,50
grijs fijn zand, glimmerhoudend met schelpfragmentjes en enkele leembrokjes	6,50	7,00

Aard van de monsters	Diepte	
	van	tot
id. maar met enkele silexfragmentjes	7,00	7,50
grijs fijn zand, glimmerhoudend met schelpfragmentjes en enkele leembrokjes	7,50	8,00
id.	8,00	8,50
id.	8,50	9,00
id.	9,00	9,50
grijs licht leemhoudend fijn zand, glimmerhoudend met schelpfragmentjes en enkele leembrokjes	9,50	10,00
id.	10,00	10,50
grijs fijn zand, glimmerhoudend met schelpfragmentjes en houtvezeltjes	10,50	11,00
id.	11,00	11,50
id.	11,50	12,00
id.	12,00	12,50
id.	12,50	13,00
id. maar met grote schelpfragmenten	13,00	13,50
id.	13,50	14,00
grijs fijn zand, glimmerhoudend met schelpfragmentjes, schelpen, zandsteenfragmenten, silexfragmenten, silexkeien, veenbrokjes, kleibrokjes en kwartskorrels	14,00	14,50
grijs middelmatig zand met analoge bijmenging als vorig monster	14,50	15,00
id.	15,00	15,50
id.	15,50	16,00
grijs middelmatig zand, glimmerhoudend, met schelpfragmenten, grintelementen en veenbrokjes	16,00	16,50
id.	16,50	17,00
groengrijs middelmatig zand, glimmer- en licht glauconiethoudend met schelpfragmenten, grintelementen, veen- en leembrokjes	17,00	17,50
groengrijs middelmatig zand, glimmer- en licht glauconiethoudend met houtfragmenten, schelpen en grintelementen	17,50	18,00
groengrijs fijn zand, glimmer- en licht glauconiethoudend met leembrokjes en houtfragmenten	18,00	18,50

Aard van de monsters	van	Diepte tot
groengrijs licht leemhoudend fijn zand, glimmer- en licht glaukoniethoudend met leembrokjes en houtfragmenten	18,50	19,00
id.	19,50	19,50
id.	19,50	20,00
grijsgroen licht leemhoudend fijn zand, glimmer- en licht glaukoniethoudend met talrijke nummulieten en kalkzandsteen- fragment	20,00	20,50
id.	20,50	20,60
steen (nummulietzandsteen)	20,60	20,80
grijsgroen licht leemhoudend fijn zand, glimmer- en licht glaukoniethoudend met talrijke nummulieten, schelpfragmenten en nummulietzandsteenbrokjes	20,80	21,00
id.	21,00	21,50
id.	21,50	22,00
steen (kalkzandsteen)	22,00	22,20
grijsgroen licht leemhoudend fijn zand, glimmer- en licht glaukoniethoudend met nummulieten, schelpfragmenten en kalk- zandsteenfragmenten	22,20	22,50
id.	22,50	23,00
id.	23,00	23,50
steen (kalkzandsteen)	23,50	23,75
grijsgroen licht leemhoudend fijn zand, glimmer- en licht glaukoniethoudend met nummulieten, schelpfragmenten en kalk- zandsteenfragmenten	23,75	24,00
id.	24,00	24,50
id.	24,50	25,00
id. met pyrietfragment	25,00	25,50
grijsgroen licht leemhoudend fijn zand, glimmer- en licht glaukoniethoudend met enkele nummulieten, schelpfragmenten en kalkzandsteenfragmentjes	25,50	26,00
id.	26,00	26,50
steen	26,50	26,60

AANHANGSEL II - GRANULOMETRIE

GRANULOMETRIE

Korrelverdelingsdiagram

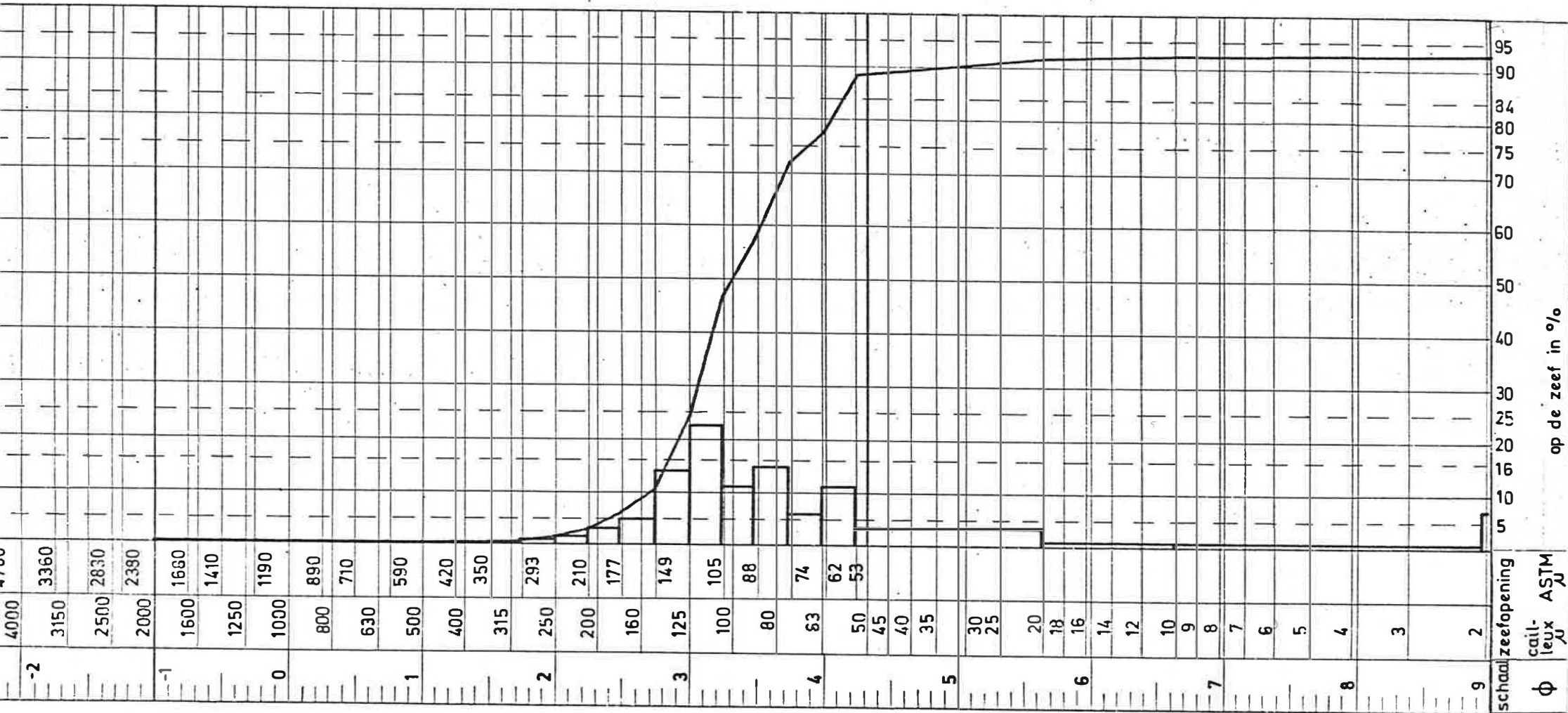
Kaartblad 14.6 Lochristi

Gemeente Oostakker

Boring nr. DB5

Diepte 10,0 - 10,5 m

Geologische interpretatie
Kwartair



GRANULOMETRIE

Korrelverdelingsdiagram

Kaartblad 14-6 Lochristi

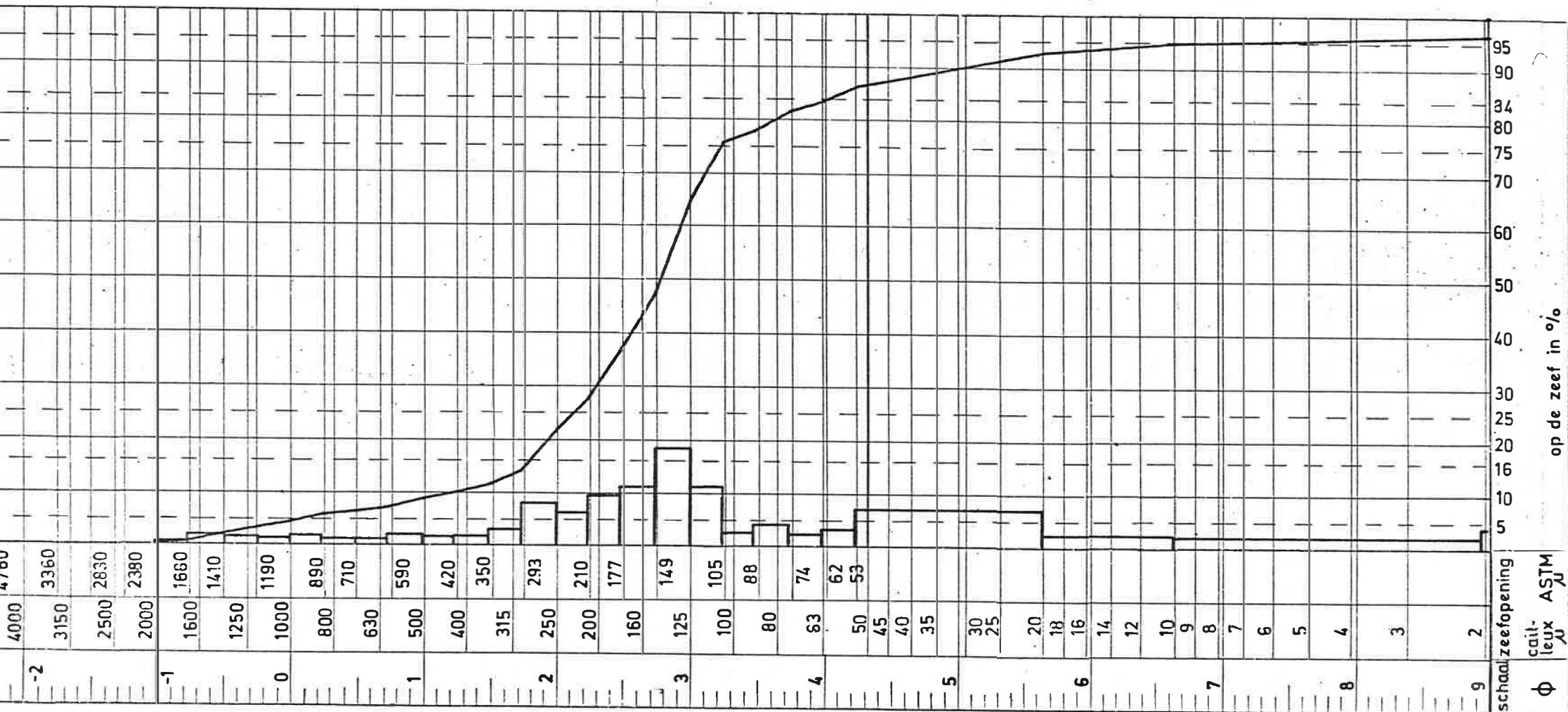
Gemeente Oostakker

Boring nr. DB5

Diepte 21,0 - 21,5 m

Geologische interpretatie

Ledijsen



GRANULOMETRIE

Korrelverdelingsdiagram

Kaartblad 14.6 Lochristi

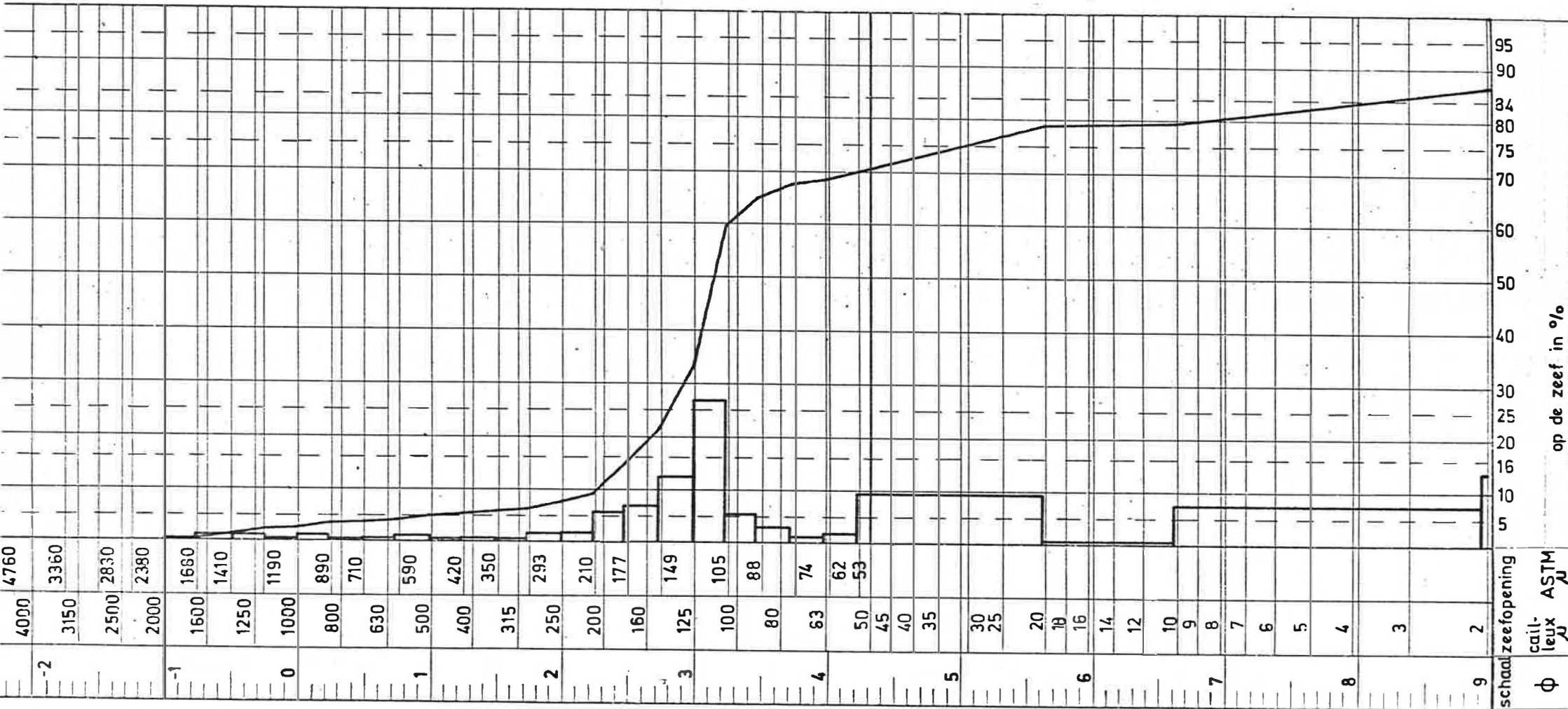
Gemeente Oostakker

Boring nr. DB5

Diepte 27,5-28 m

Geologische interpre-
tatie -----

Paniseliaan Pa



GRANULOMETRIE

Korrelverdelingsdiagram

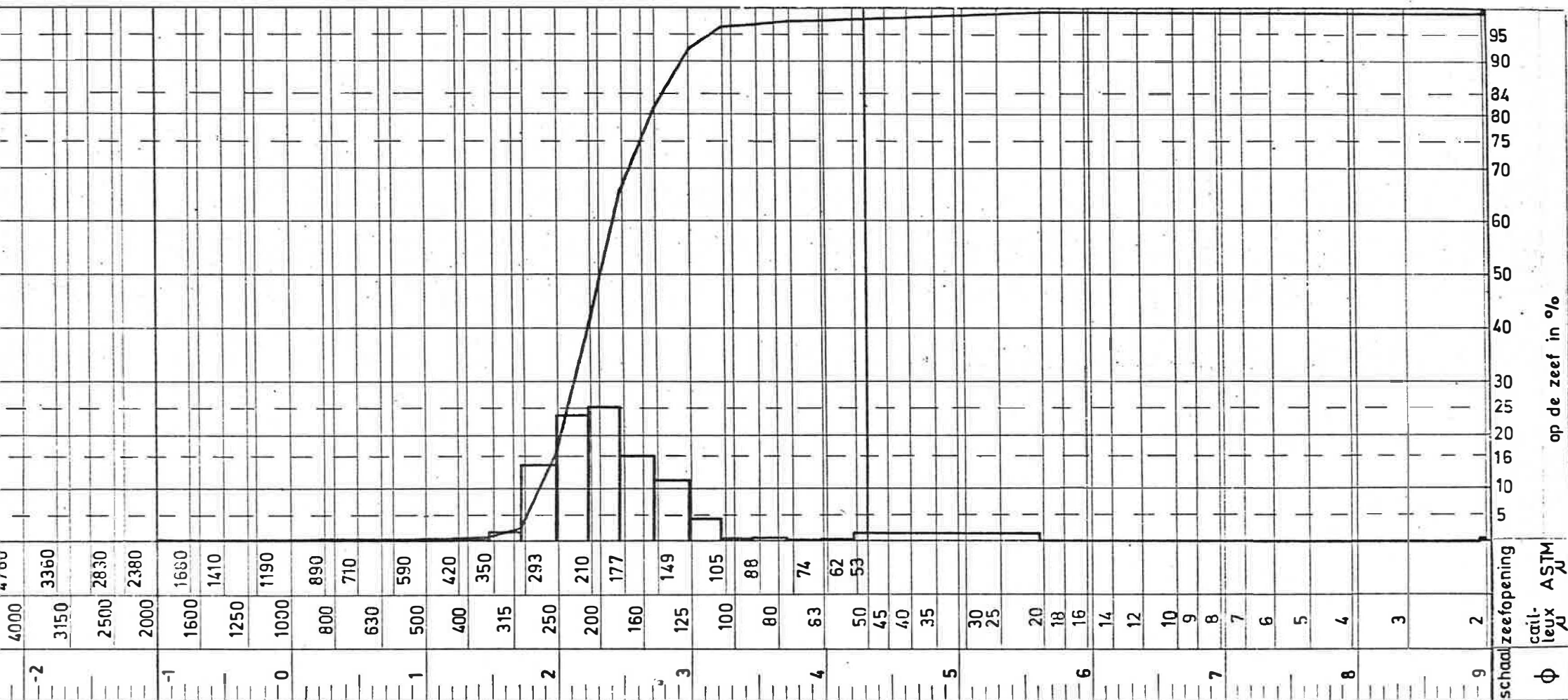
Kaartblad 14.6 Lochristi

Gemeente Oostakker

Boring nr. DB.5

Diepte 34,5 - 35,0 m

Geologische interpretatie Peniselaan Pad



GRANULOMETRIE

Korrelverdelingsdiagram

Kaartblad 14.6 Lochristi

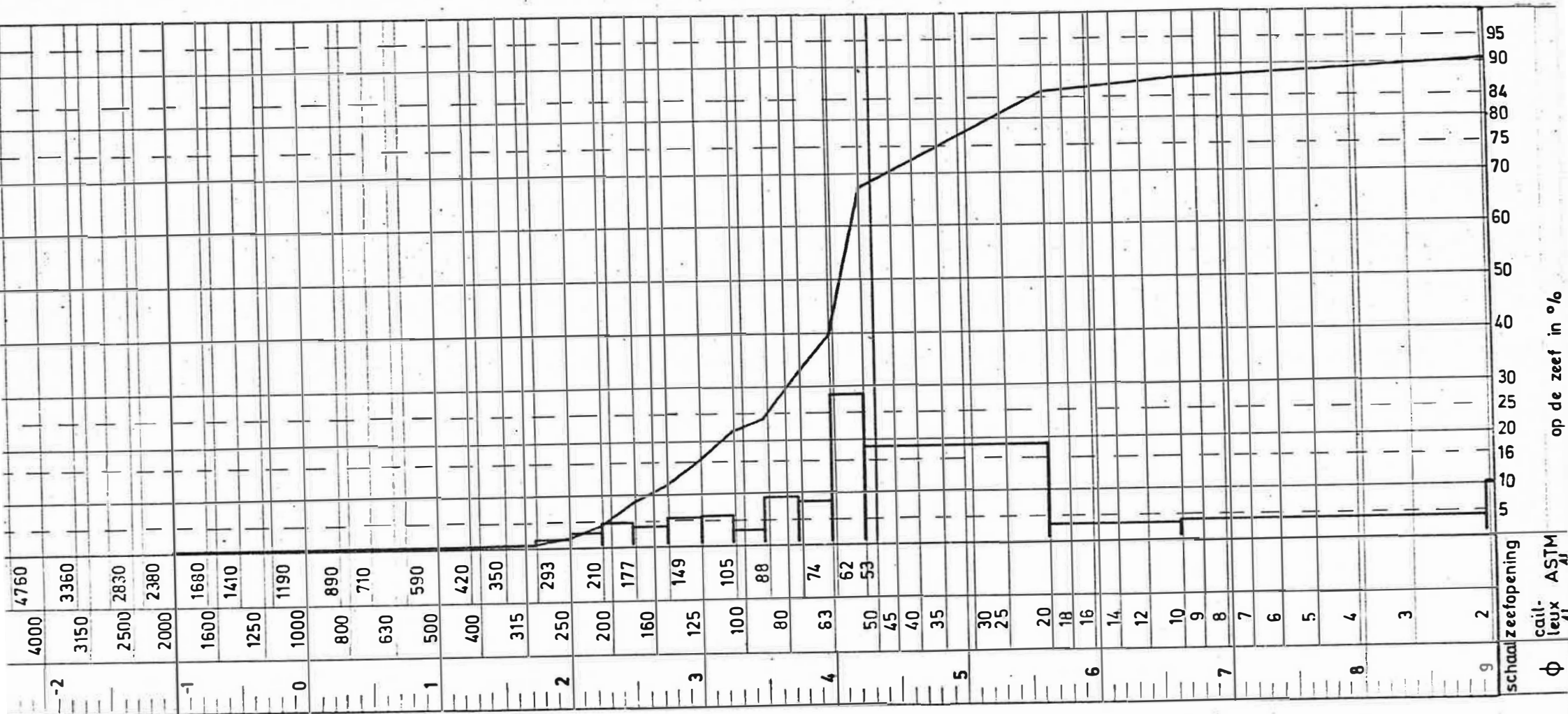
Gemeente Lochristi

Boring nr. DB6

Diepte 12,5-130 m

Geologische interpretatie -----

Kwartair



GRANULOMETRIE

Korrelverdelingsdiagram

Kaartblad 14-6 Lochristi

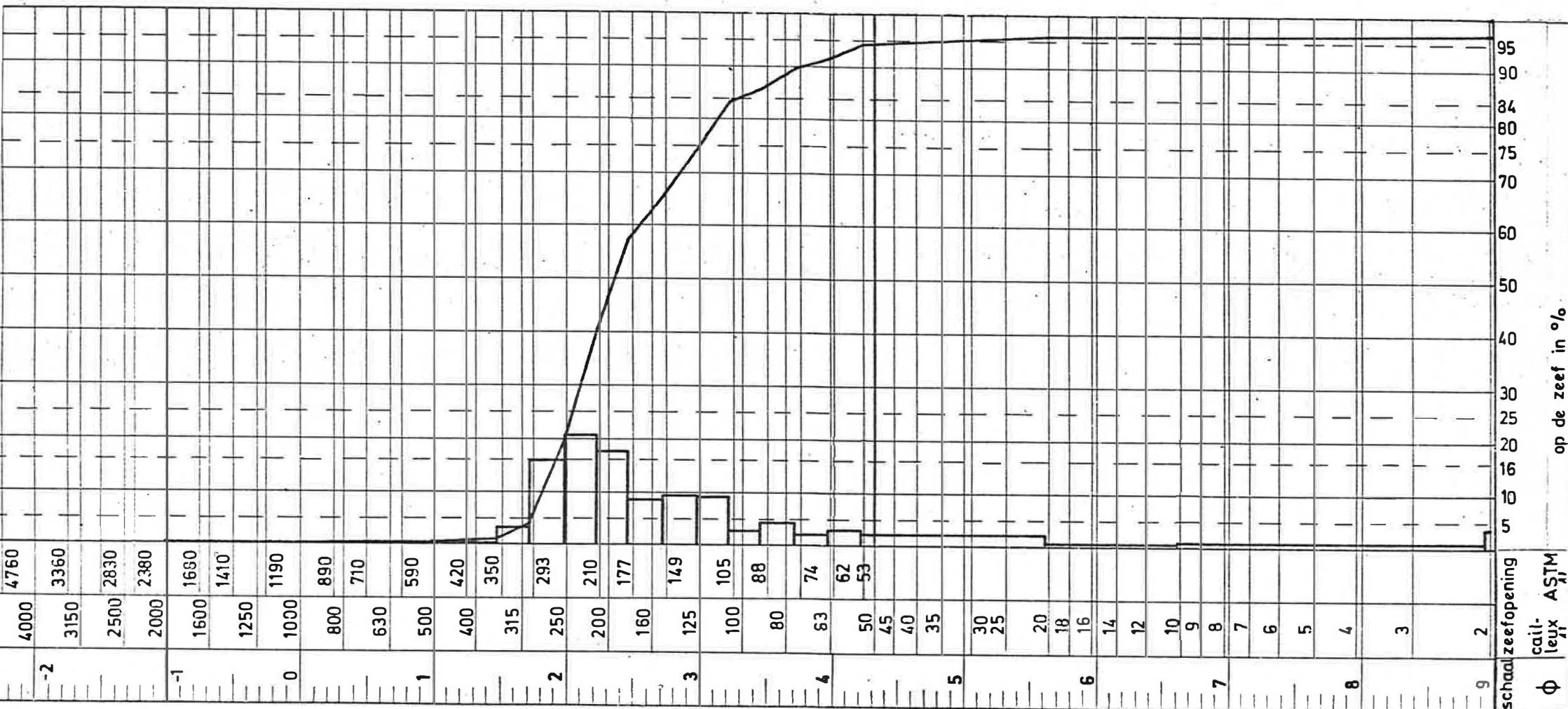
Gemeente Lochristi

Boring nr. DB6

Diepte 170-175 m

Geologische interpretatie -----

Kwartair



GRANULOMETRIE

Korrelverdelingsdiagram

Kaartblad 14.6 Lochristi

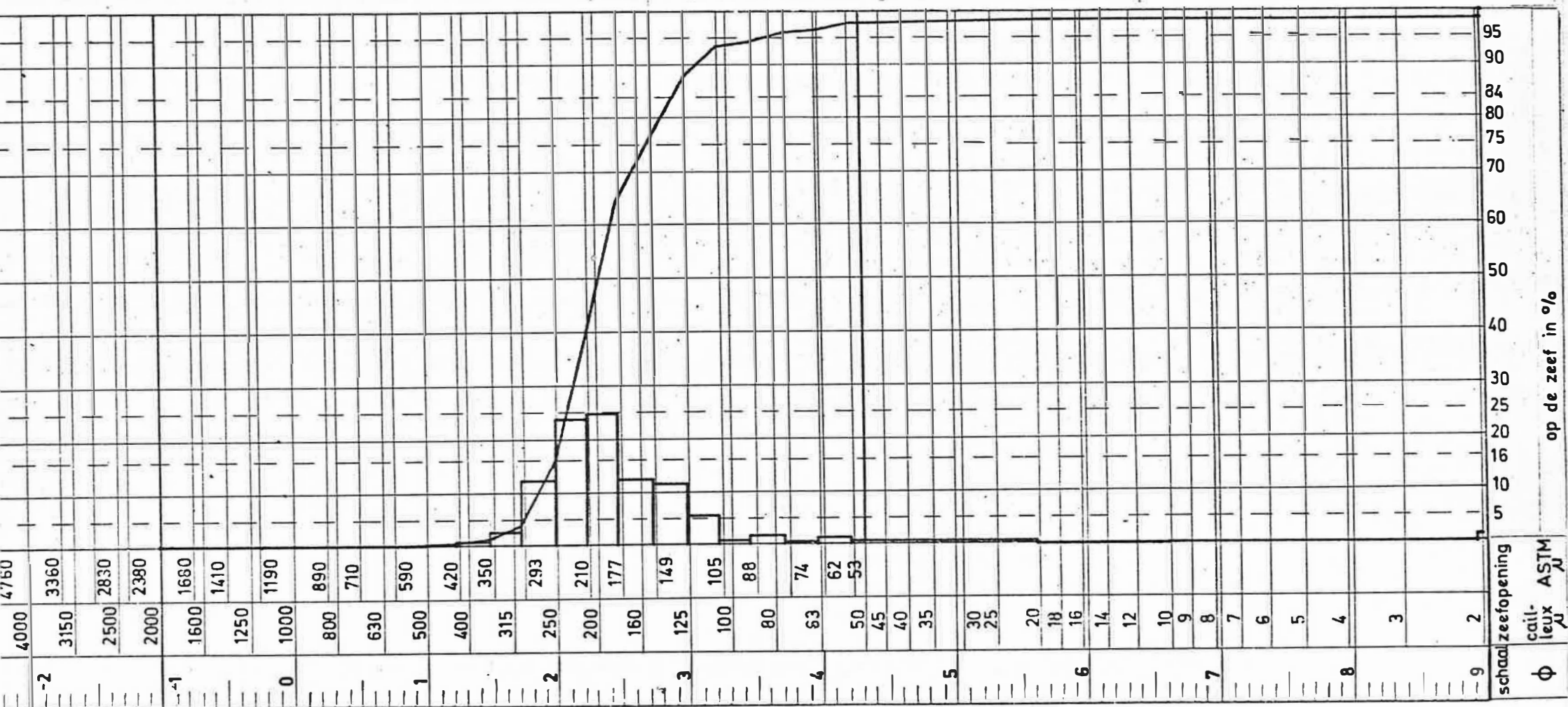
Gemeente Lochristi

Boring nr. DB6

Diepte 18,5 - 19,0 m

Geologische interpretatie -----

Kwartair



GRANULOMETRIE

Korrelverdelingsdiagram

Kaartblad 14.6 Lochristi

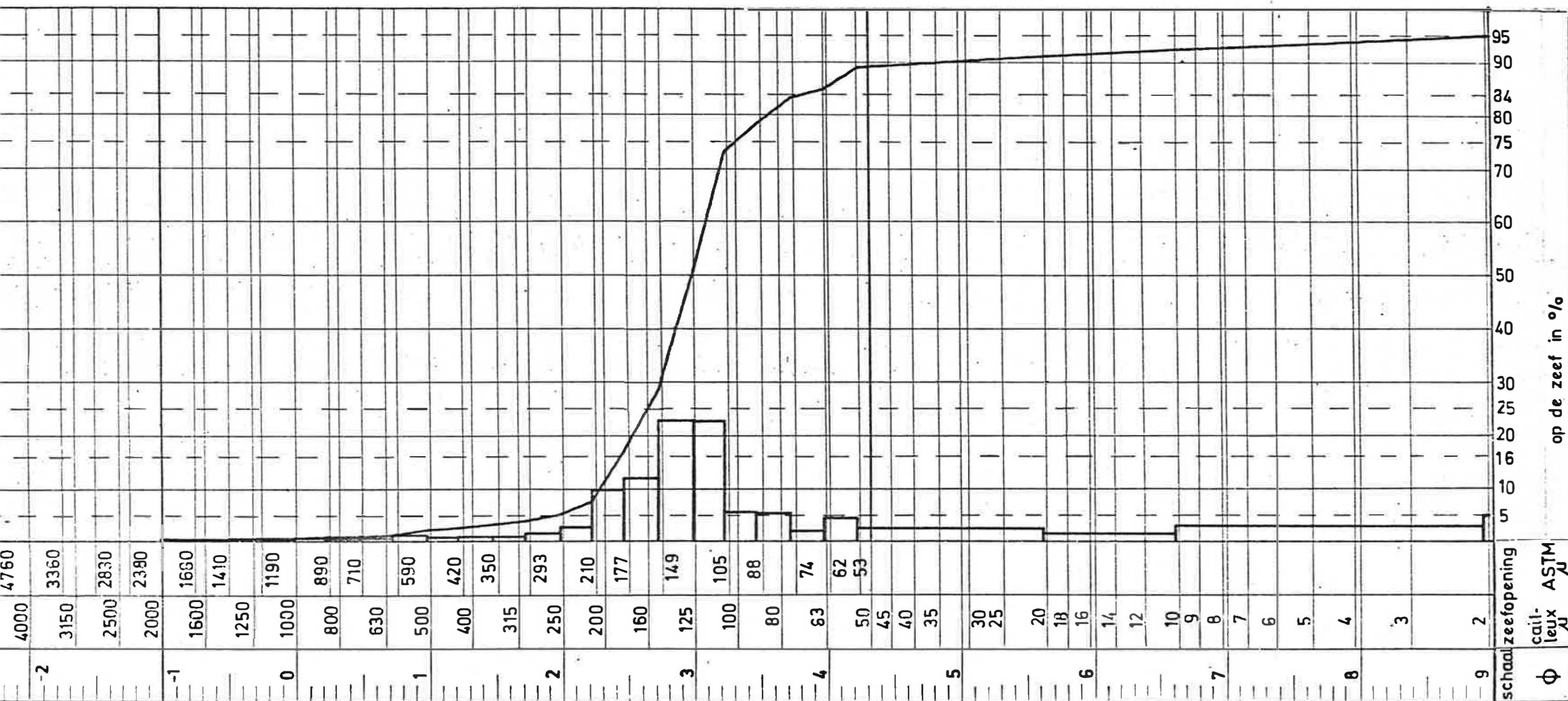
Gemeente Lochristi

Boring nr. DB6

Diepte 235-240 m

Geologische interpretatie

Ledian



GRANULOMETRIE

Korrelverdelingsdiagram

Kaartblad 14.6 Lochristi

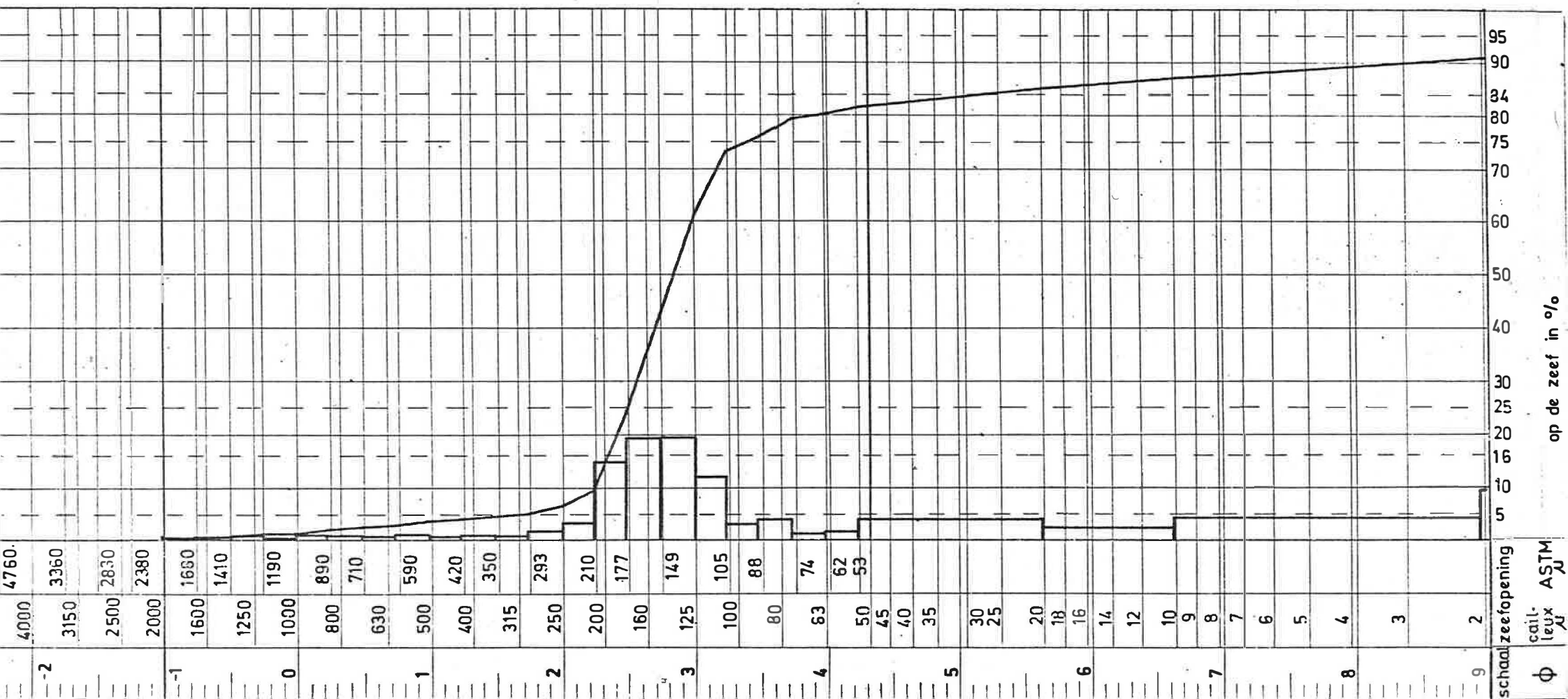
Gemeente Lochristi

Boring nr. DB6

Diepte 27,0-27,5 m

Geologische interpretatie

Ledien



GRANULOMETRIE

Korrelverdelingsdiagram

Kaartblad 14.6 Lochristi

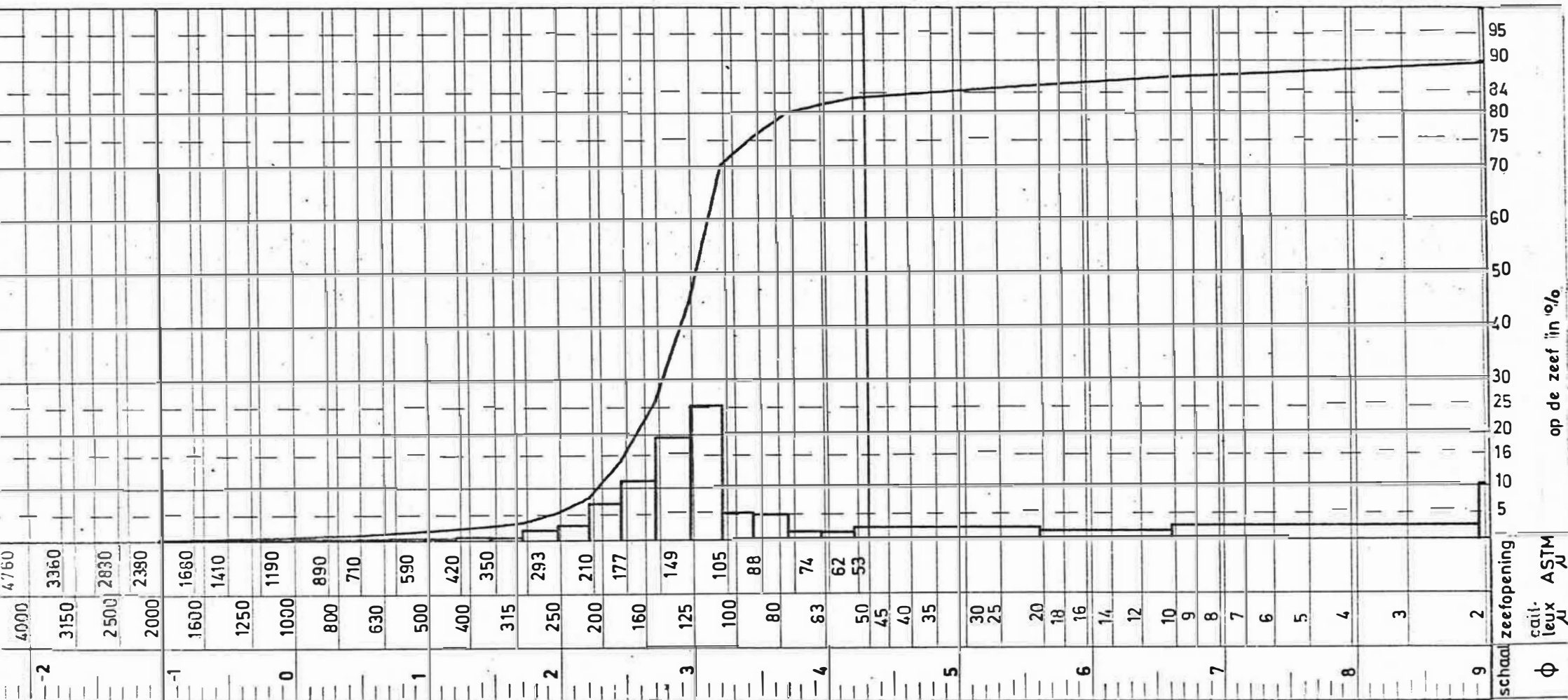
Gemeente Lochristi

Boring nr. D.B.6

Diepte 31,0-31,5 m

Geologische interpretatie -----

Paniselidien P₂



GRANULOMETRIE

Korrelverdelingsdiagram

Kaartblad 14.6 Lochristi

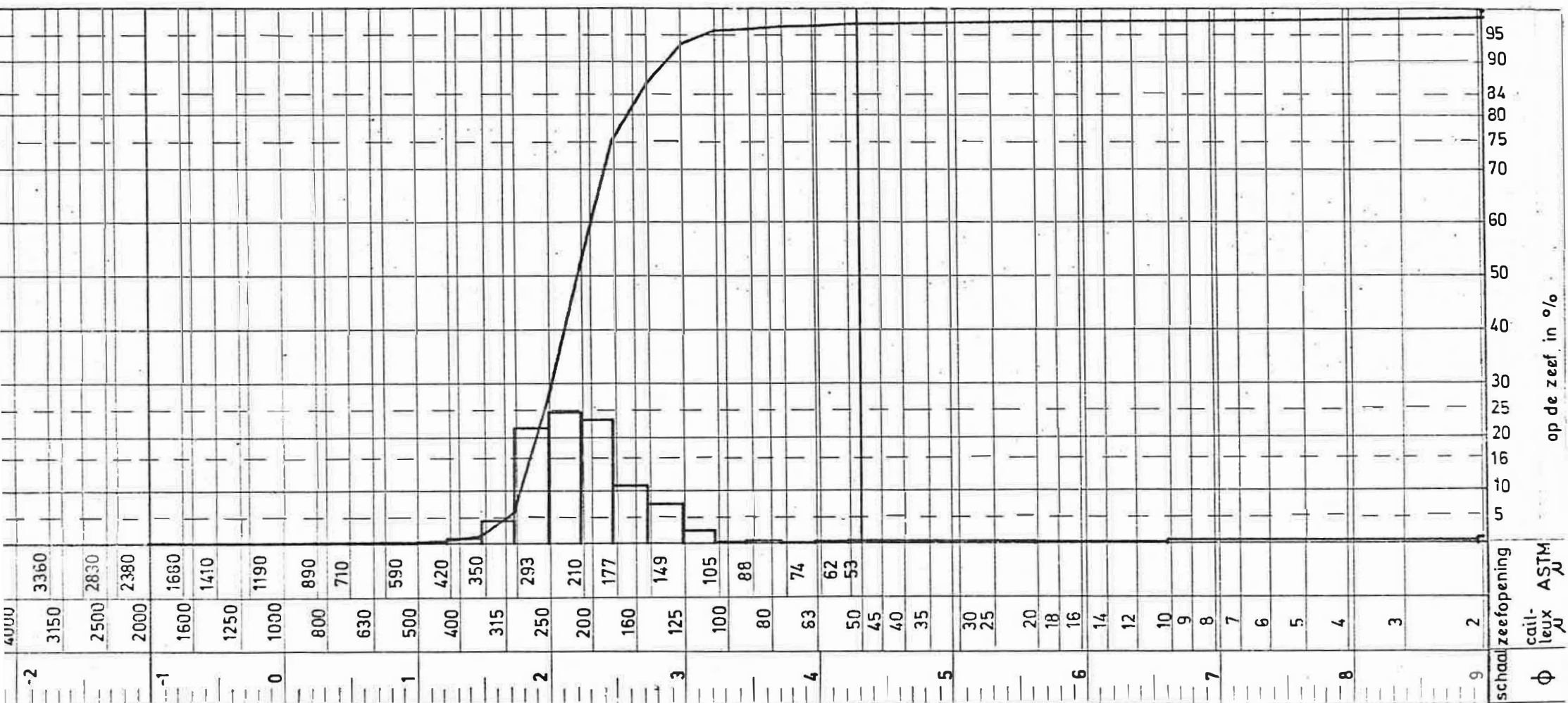
Gemeente Lochristi

Boring nr. DB6

Diepte 345-350 m

Geologische interpretatie -----

Peniseldaan Pad



GRANULOMETRIE

Korrelverdelingsdiagram

Kaartblad 14.6 Lochristi

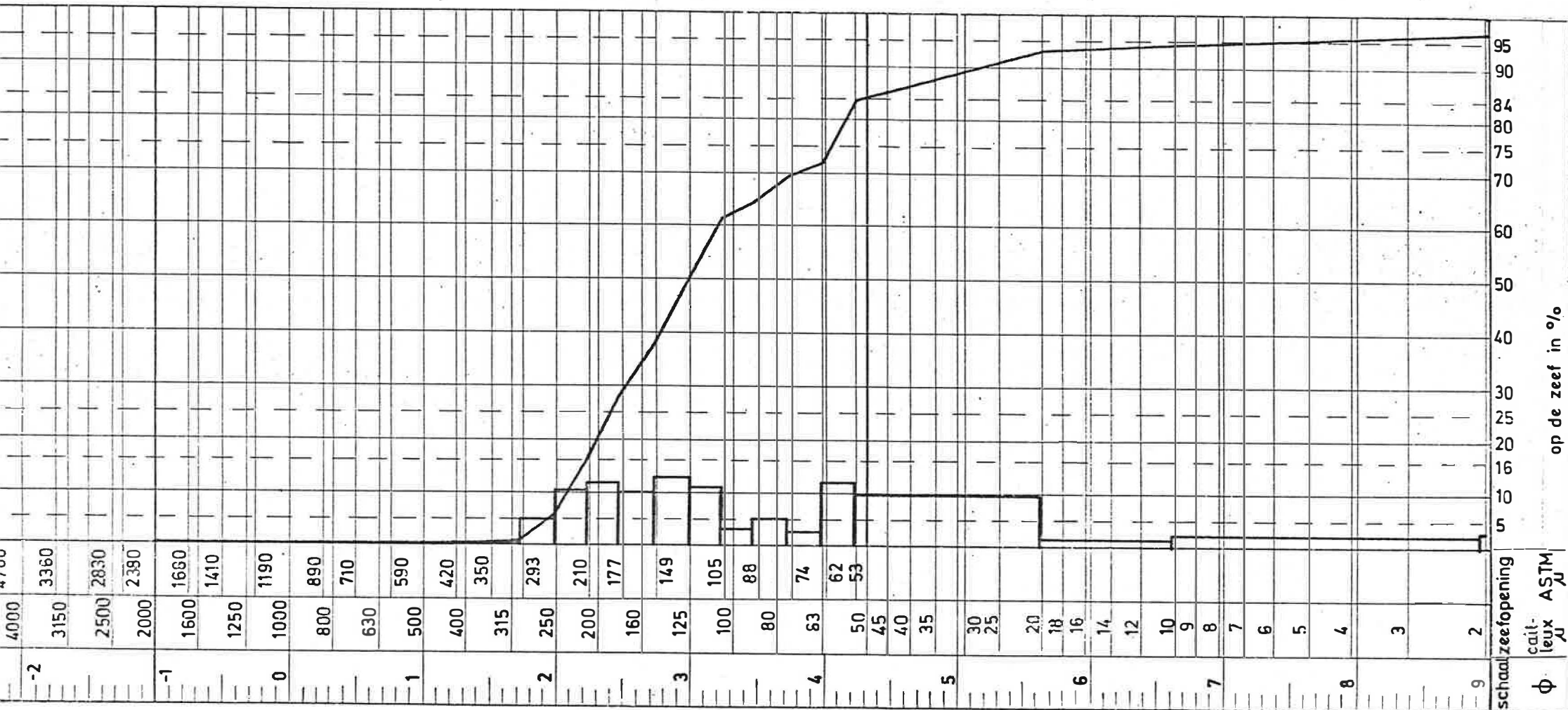
Gemeente Lochristi

Boring nr. DB7

Diepte 18,0 - 18,5 m

Geologische interpretatie -----

Kwartair



GRANULOMETRIE

Korrelverdelingsdiagram

Kaartblad 14-6 Lochristi

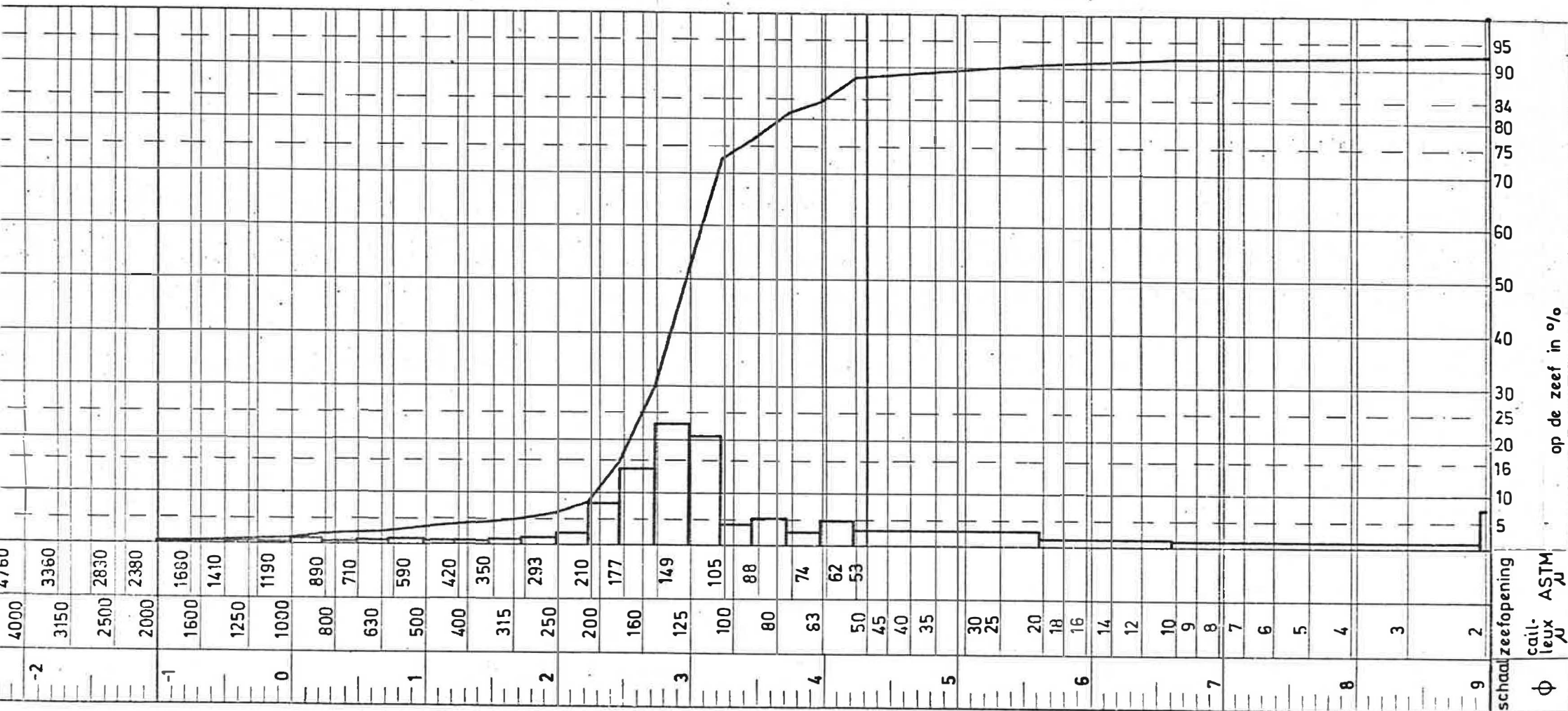
Gemeente Lochristi

Boring nr. DB7

Diepte 26,5 - 27,0 m

Geologische interpretatie ---

Ledien



GRANULOMETRIE

Korrelverdelingsdiagram

Kaartblad 14.6 Lochristi

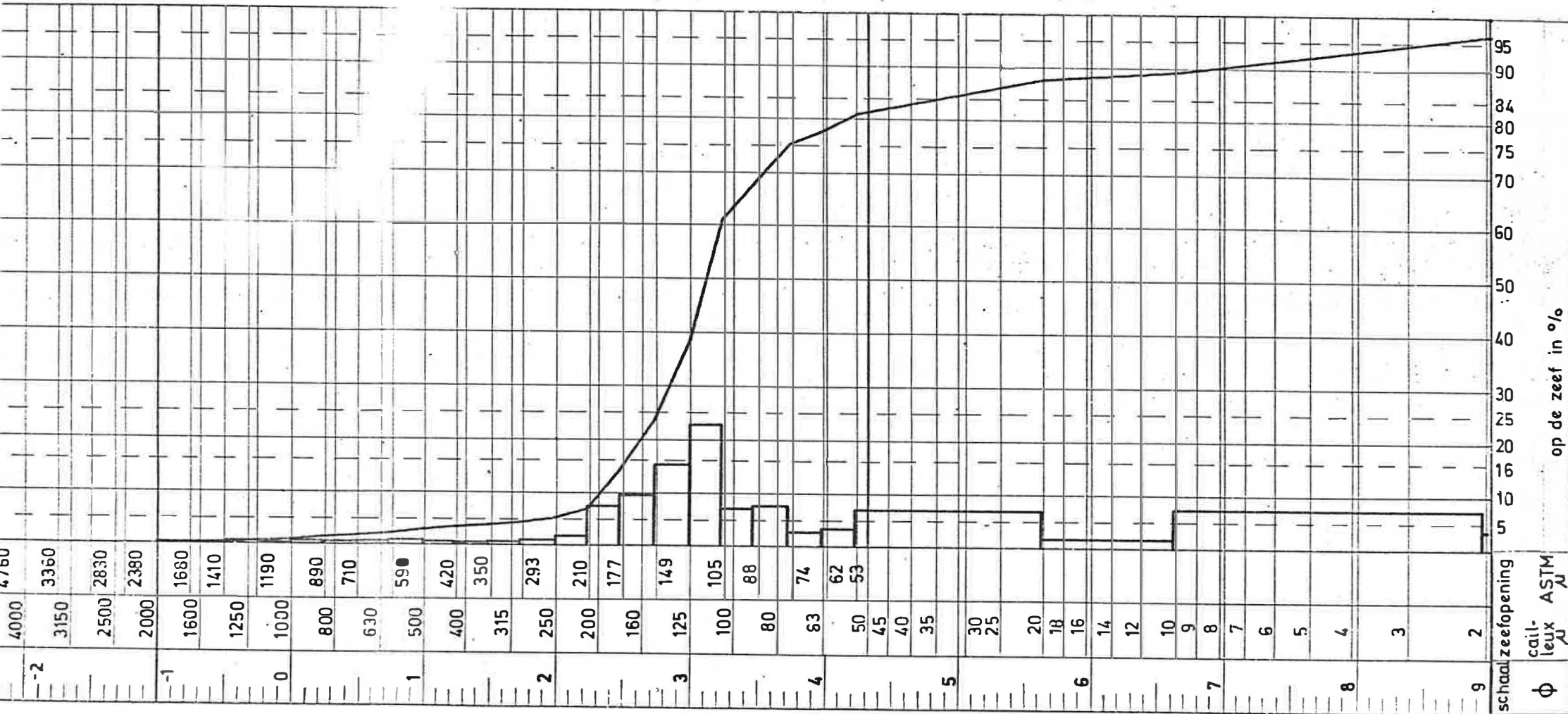
Gemeente Lochristi

Boring nr. DB 7

Diepte 28,5 - 29,0 m

Geologische interpretatie -----

Paniseliaan Pa



GRANULOMETRIE

Korrelverdelingsdiagram

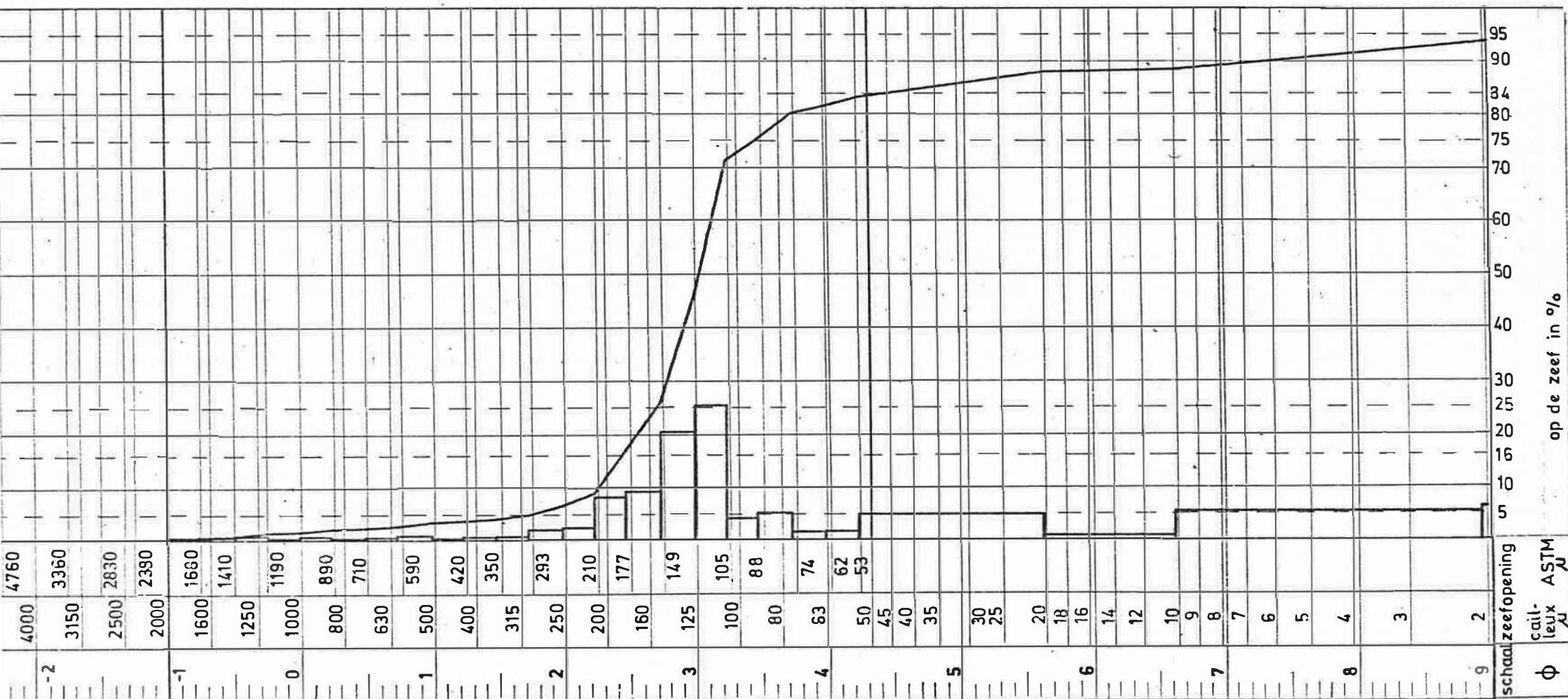
Kaartblad 14.6 Lochristi

Gemeente Lochristi

Boring nr. DB 7

Diepte 34,5-35,0 m

Geologische interpretatie Pariselien P₂



GRANULOMETRIE

Korrelverdelingsdiagram

Kaartblad 14.6 Lochristi

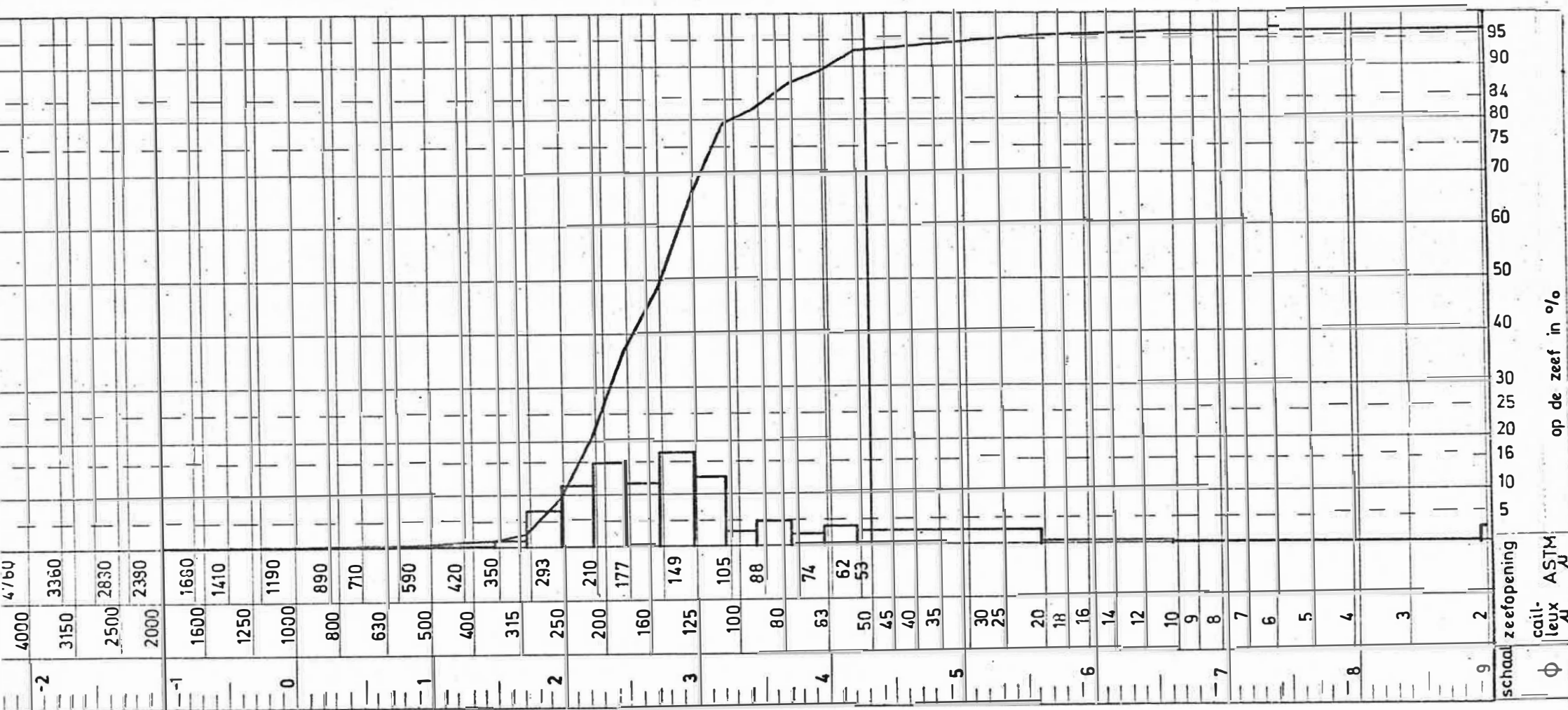
Gemeente Lochristi

Boring nr. DB 8

Diepte 15,0 - 15,5 m

Geologische interpretatie -----

Kwartair



GRANULOMETRIE

Korrelverdelingsdiagram

Kaartblad 14-6 Lochristi

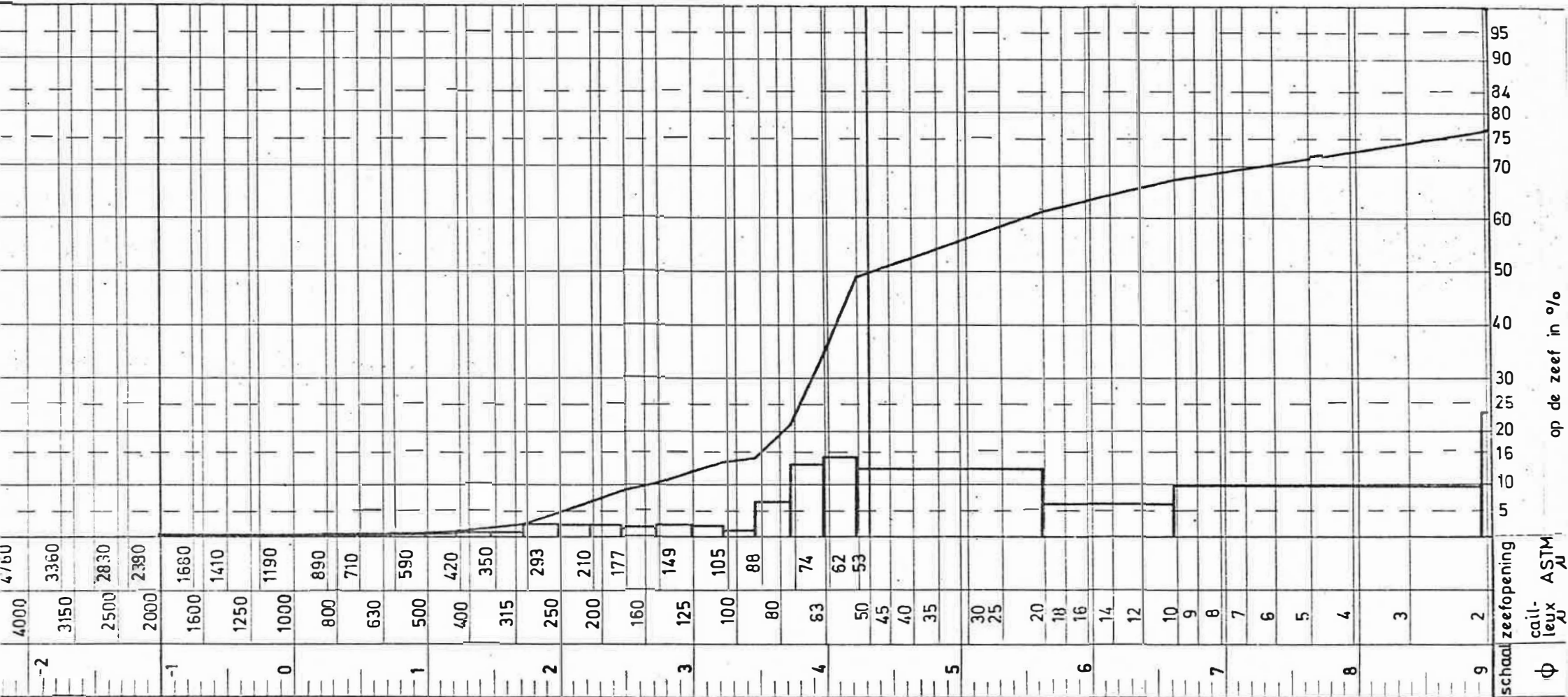
Gemeente Lochristi

Boring nr. DB 8

Diepte 22,5-23,0

Geologische interpretatie -----

Bartoon



GRANULOMETRIE

Korrelverdelingsdiagram

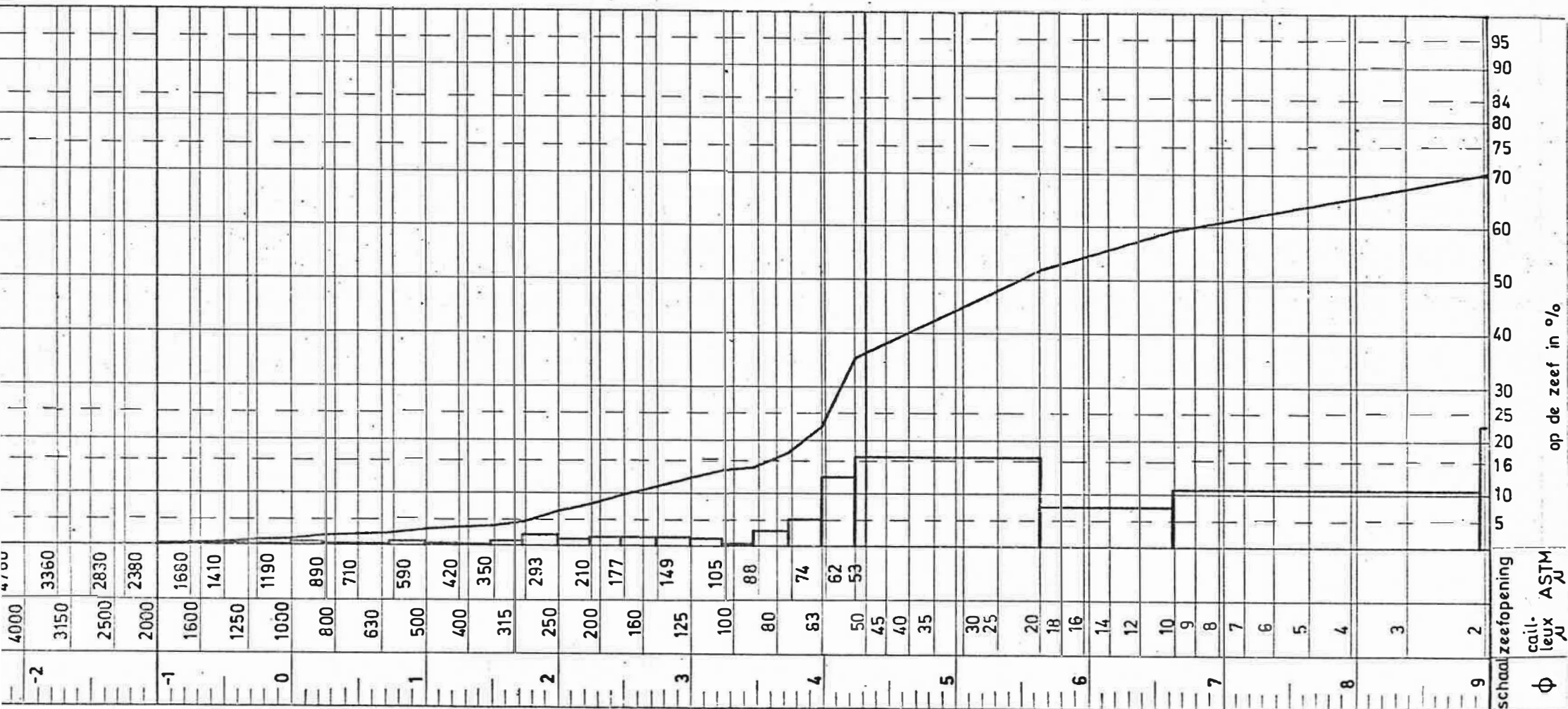
Kaartblad 14.6 Lochristi

Gemeente Lochristi

Boring nr. DB 8

Diepte 23,5-24,0 m

Geologische interpretatie Bartoon



GRANULOMETRIE

Korrelverdelingsdiagram

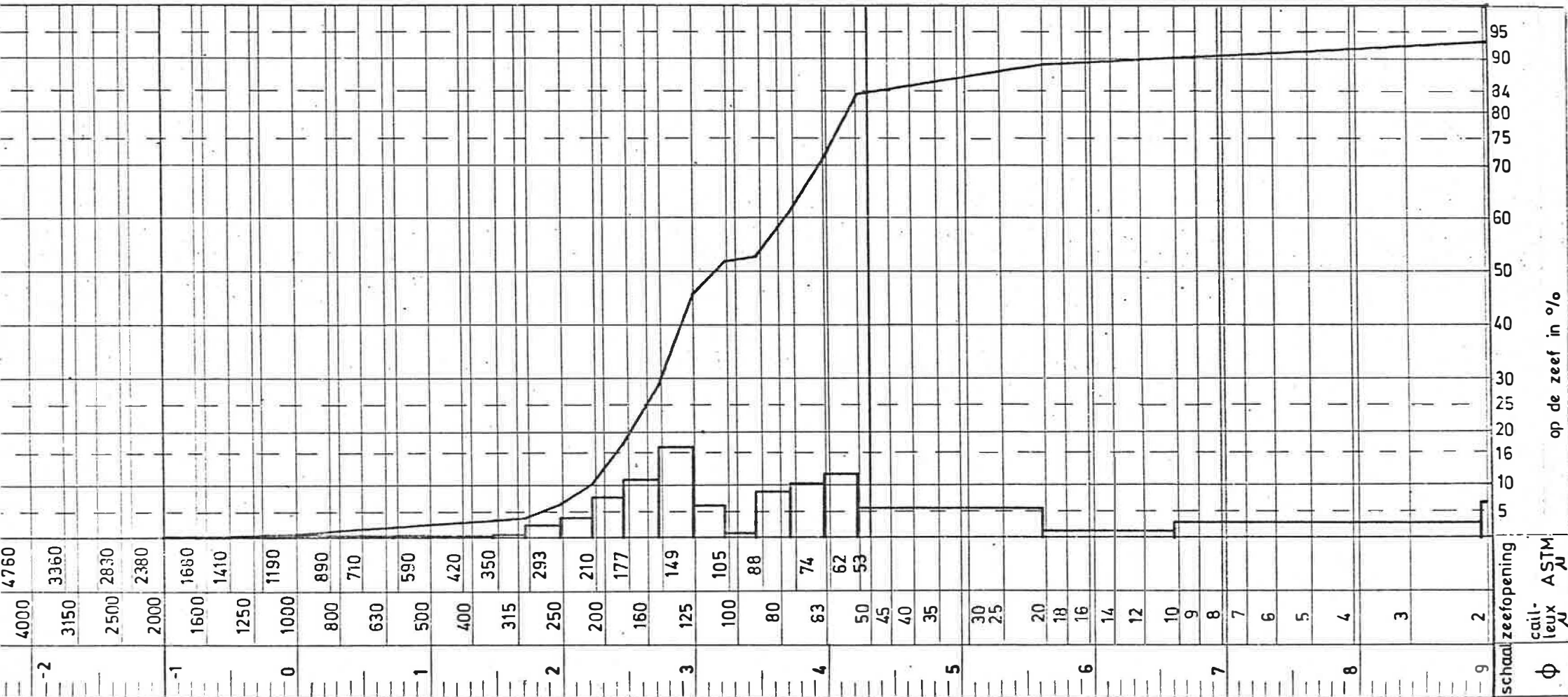
Kaartblad 14.6 Lochristi

Gemeente Lochristi

Boring nr. DB 8

Diepte 25,5-26,0 m

Geologische interpretatie Ledien



GRANULOMETRIE

Korrelverdelingsdiagram

Kaartblad 14.6 Lochristi

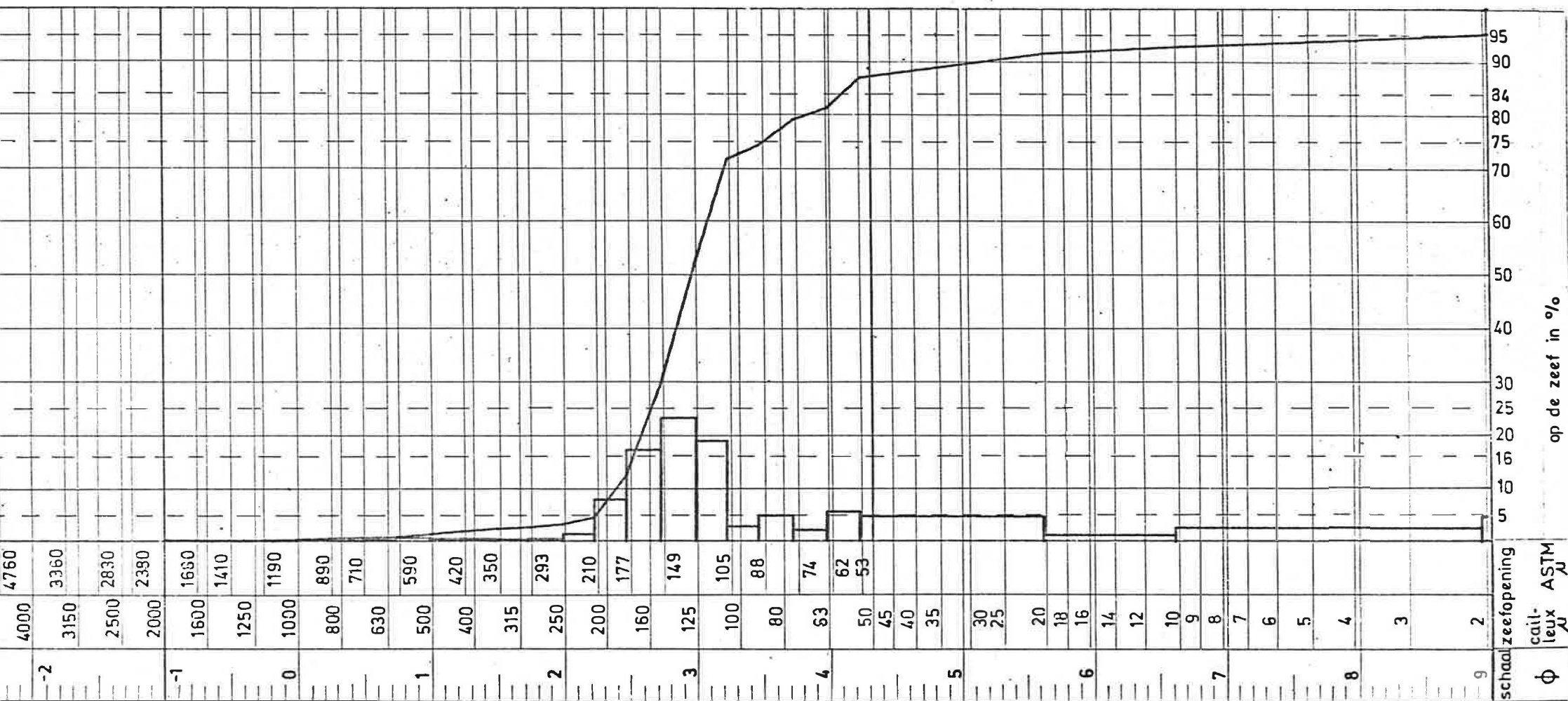
Gemeente Lochristi

Boring nr. DB 8

Diepte 30,5-31,0 m

Geologische interpretatie

Ledien



GRANULOMETRIE

Korrelverdelingsdiagram

Kaartblad 14.6 Lochristi

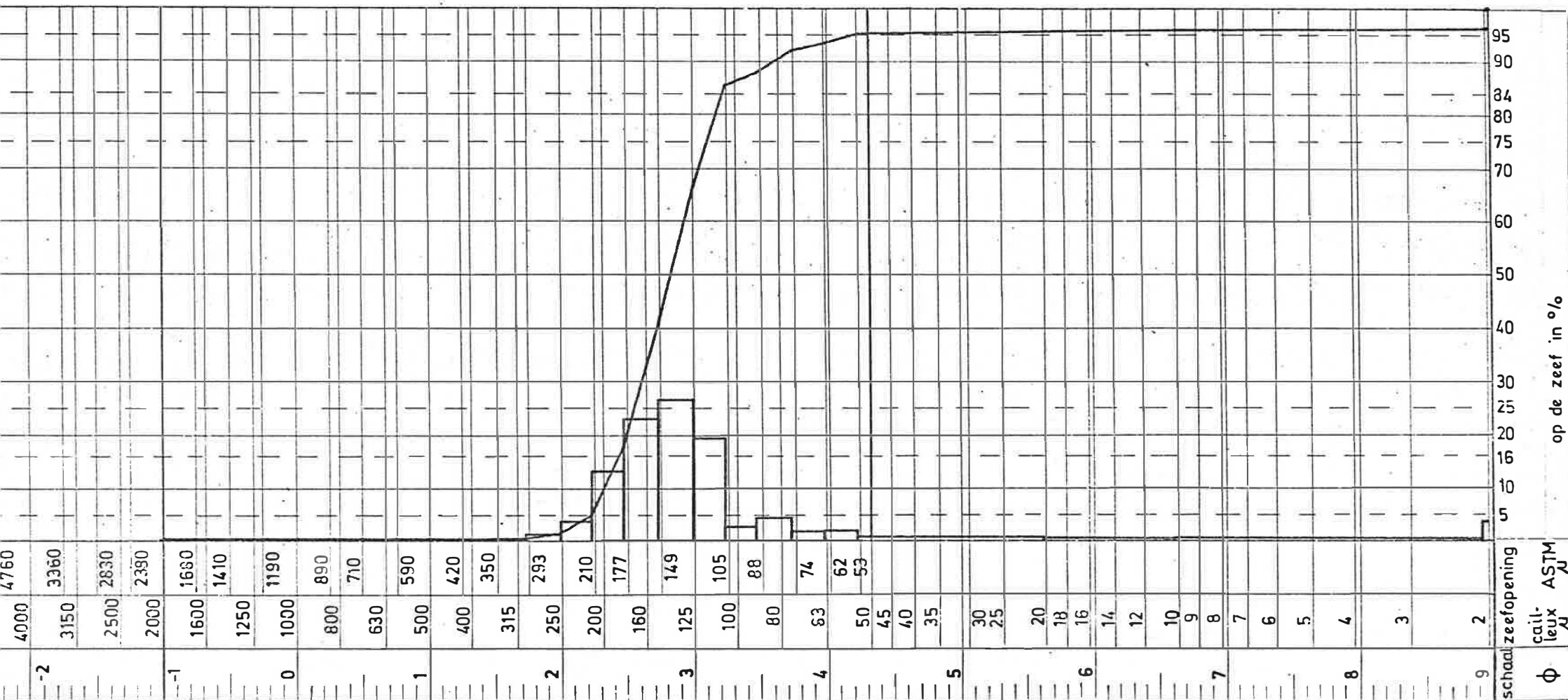
Gemeente Lochristi

Boring nr. DB.9

Diepte 7.0 - 7.5 m

Geologische interpretatie -----

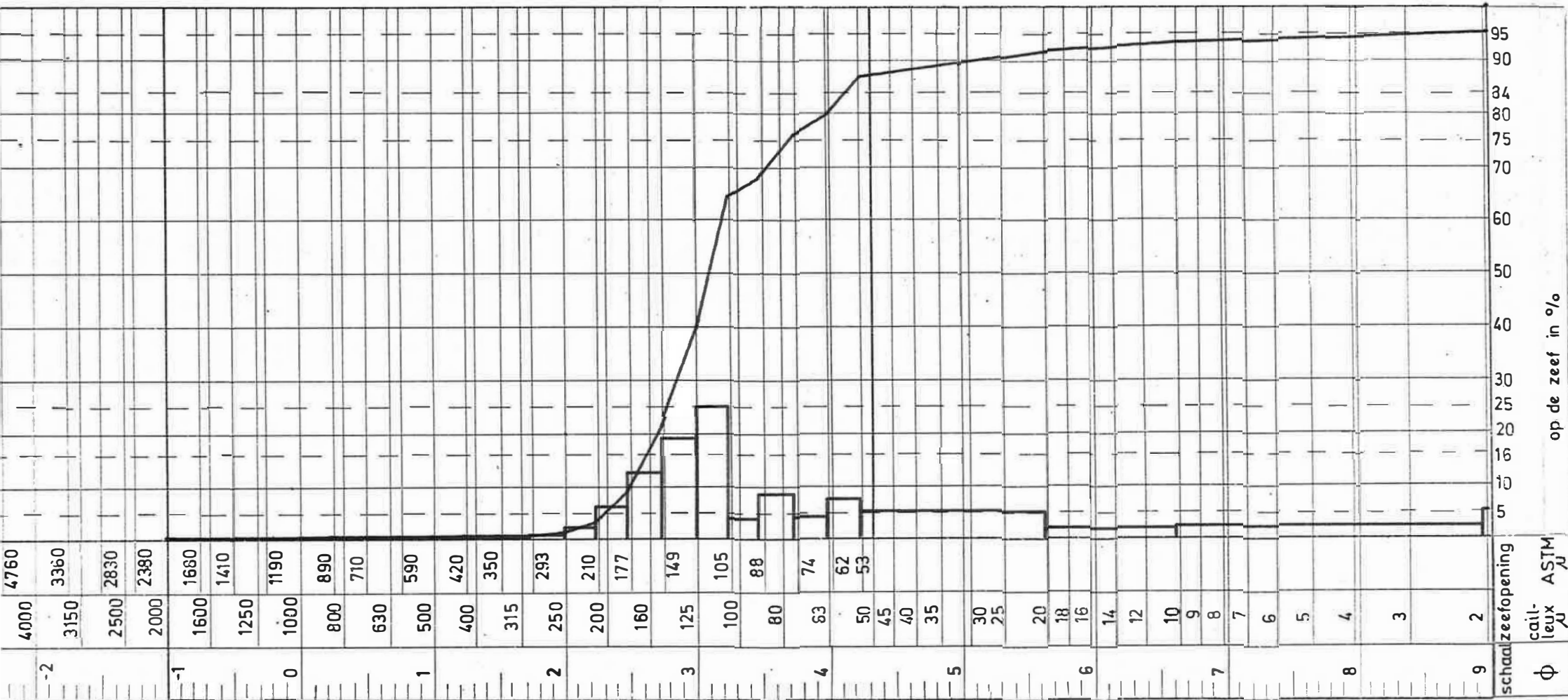
Kwartair



Korrelverdelingsdiagram

Boring nr. DB9

---Kwartair---



GRANULOMETRIE

Korrelverdelingsdiagram

Kaartblad 14.6 Lochristi

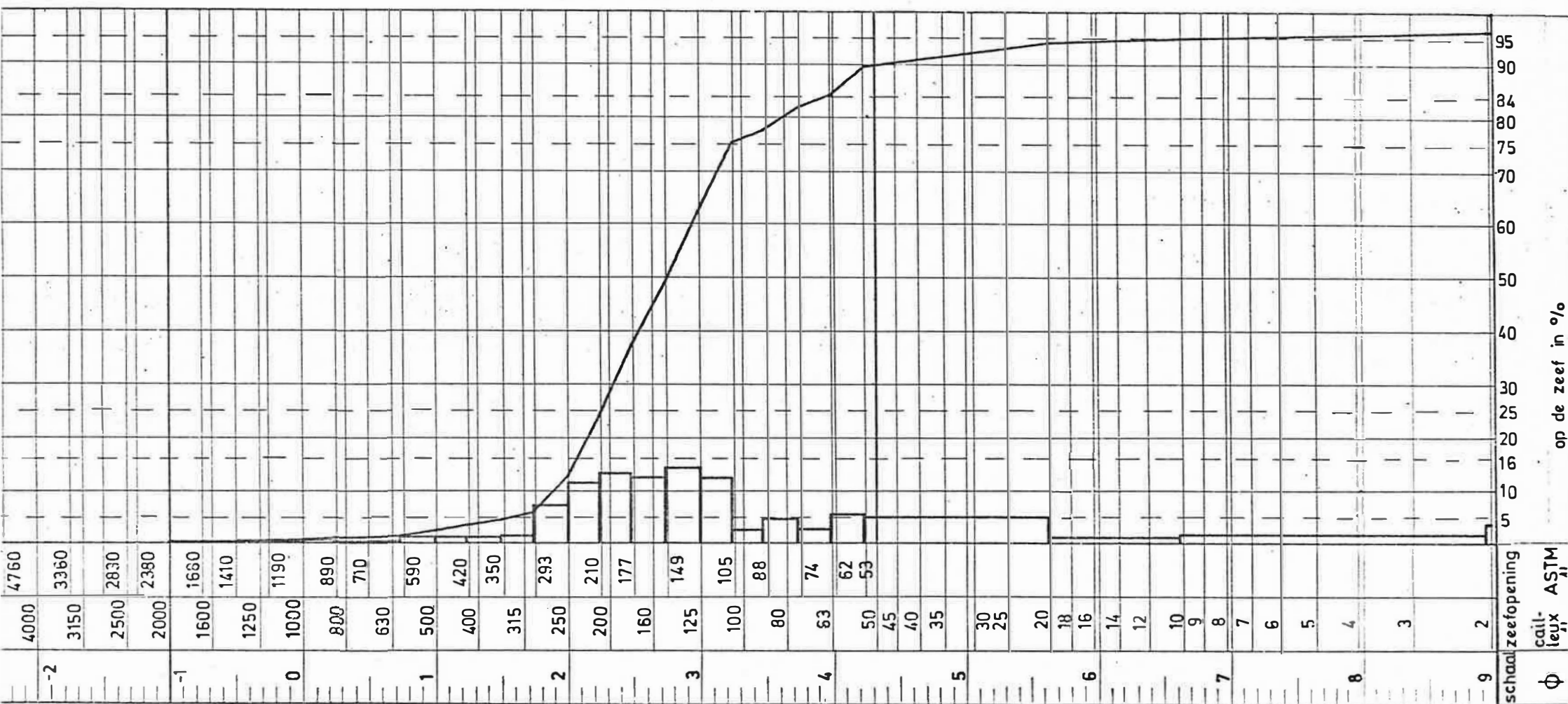
Gemeente Lochristi

Boring nr. DB9

Diepte 20,0 - 20,5 m

Geologische interpretatie -----

Kwartair



GRANULOMETRIE

Korrelverdelingsdiagram

Kaartblad 14-6 Lochristi

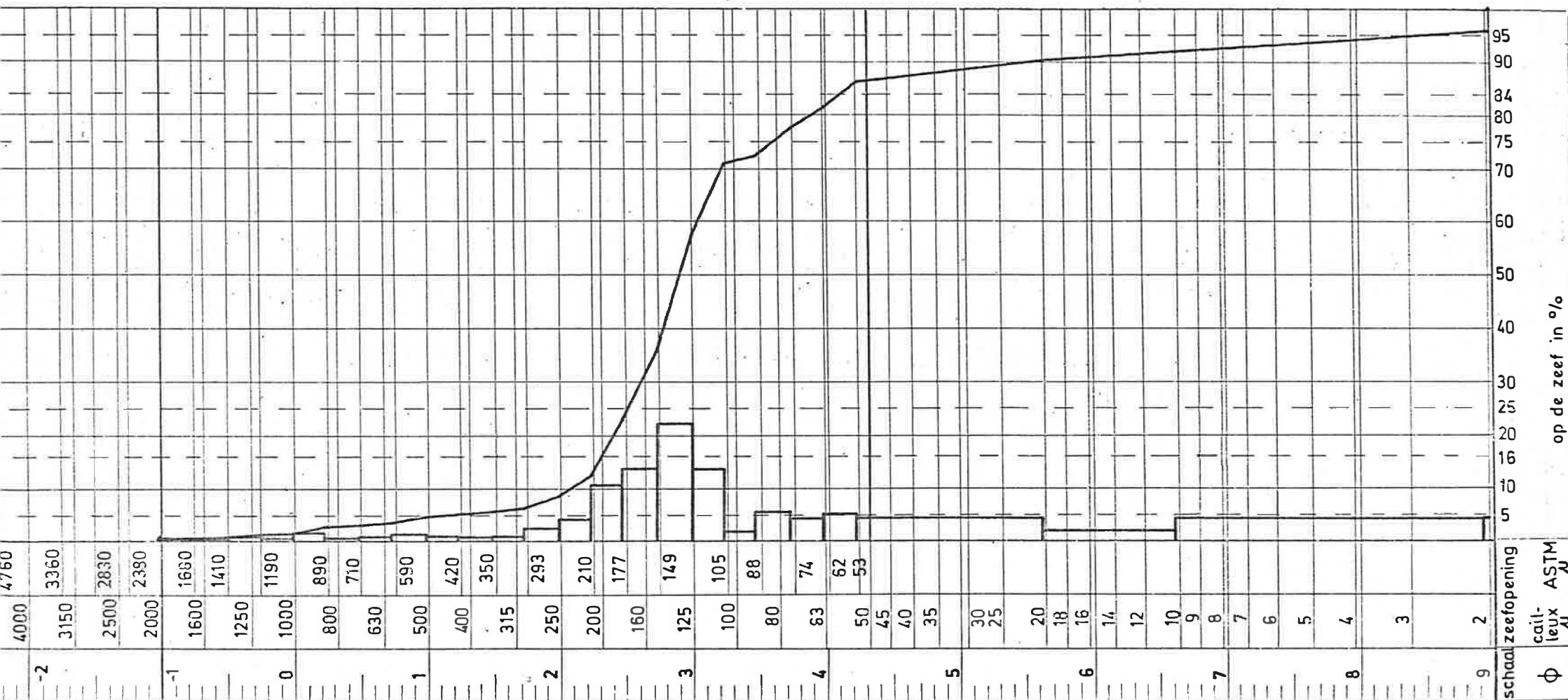
Gemeente Lochristi

Boring nr. DB9

Diepte 26-26,5 m

Geologische interpretatie -----

Ledien



GRANULOMETRIE

Korrelverdelingsdiagram

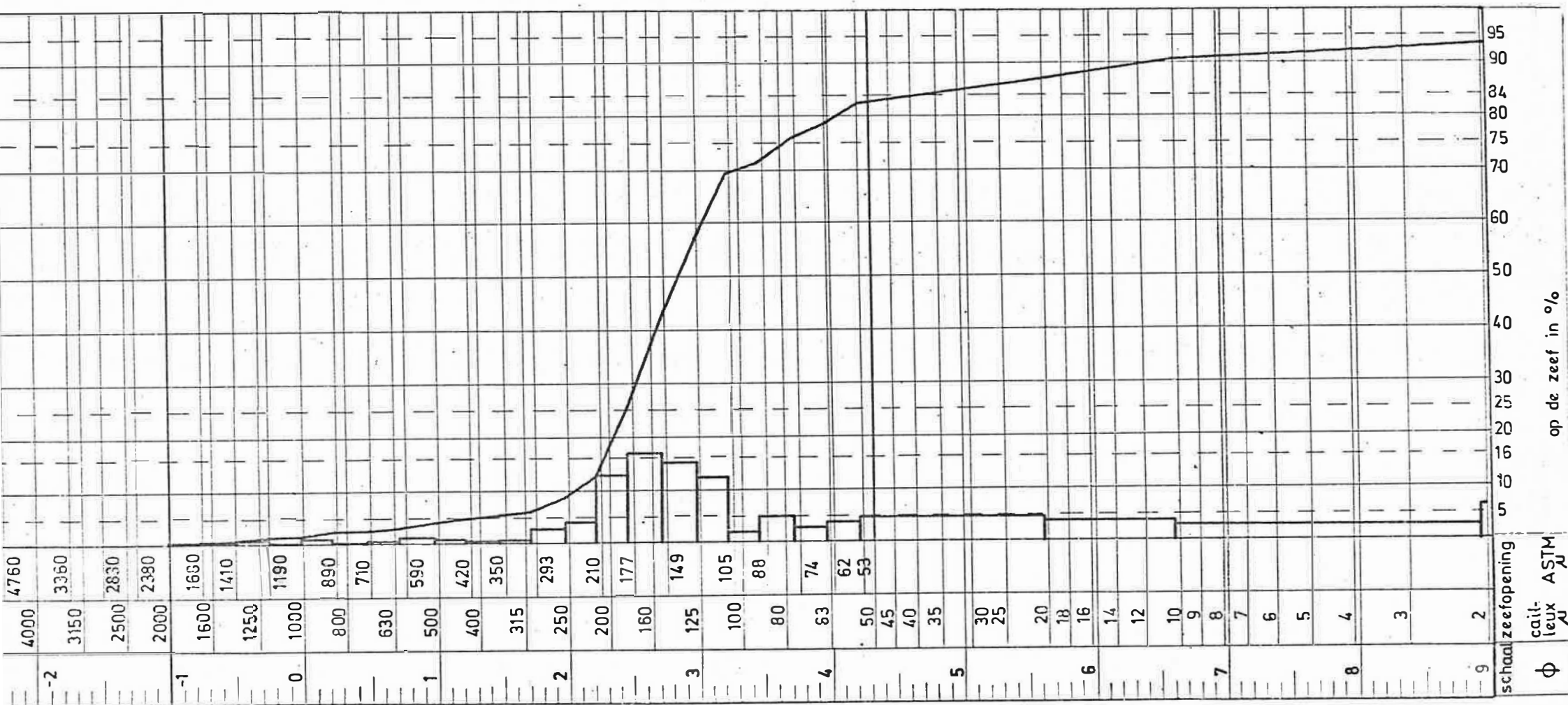
Kaartblad 14-6 Lochristi

Gemeente Lochristi

Boring nr. DB9

Diepte 28,5 - 29 m

Geologische interpretatie Paniselidon P₂

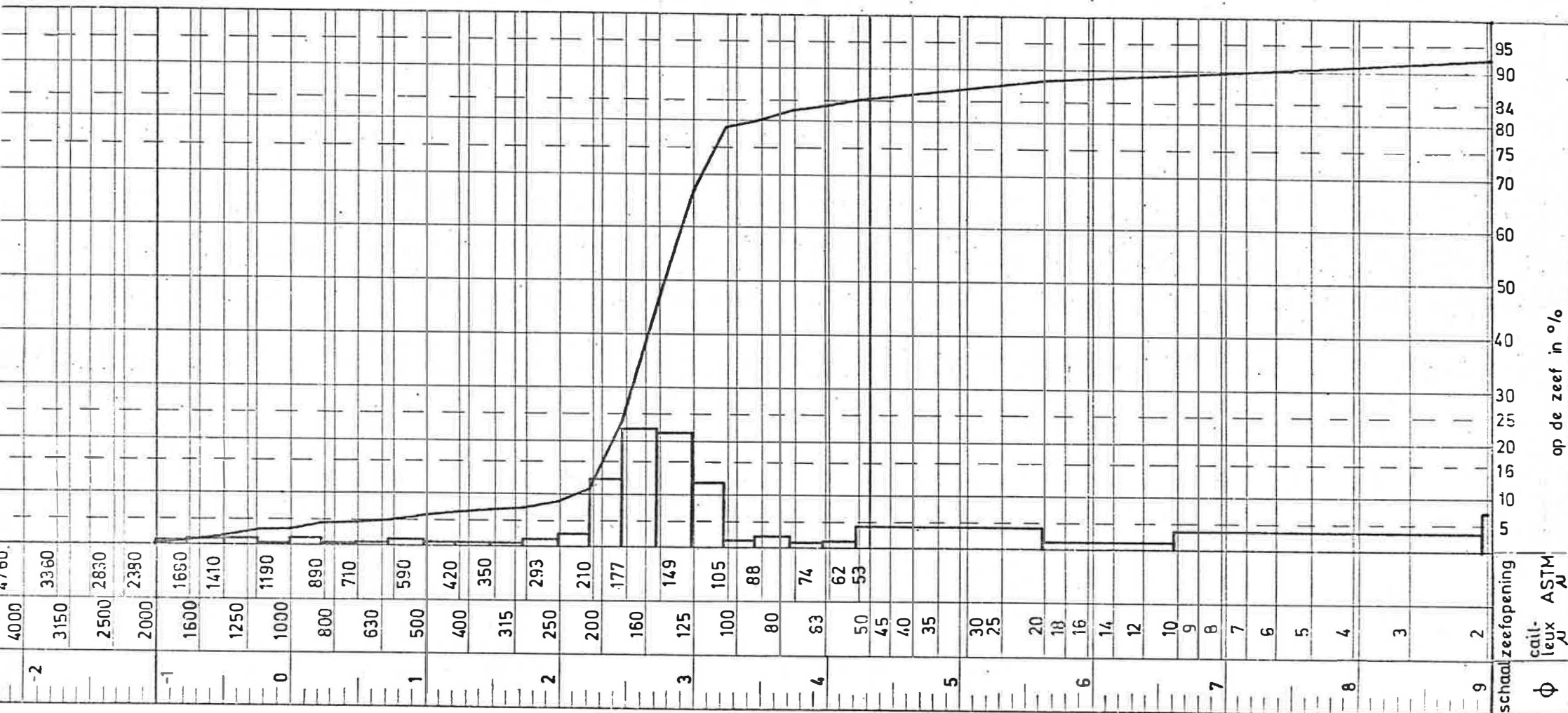


Korrelverdelingsdiagram

Boring nr. DB9

Geologische interpretatie -----

Paniselidan Pa



GRANULOMETRIE

Korrelverdelingsdiagram

Kaartblad 14-6 Lochristi

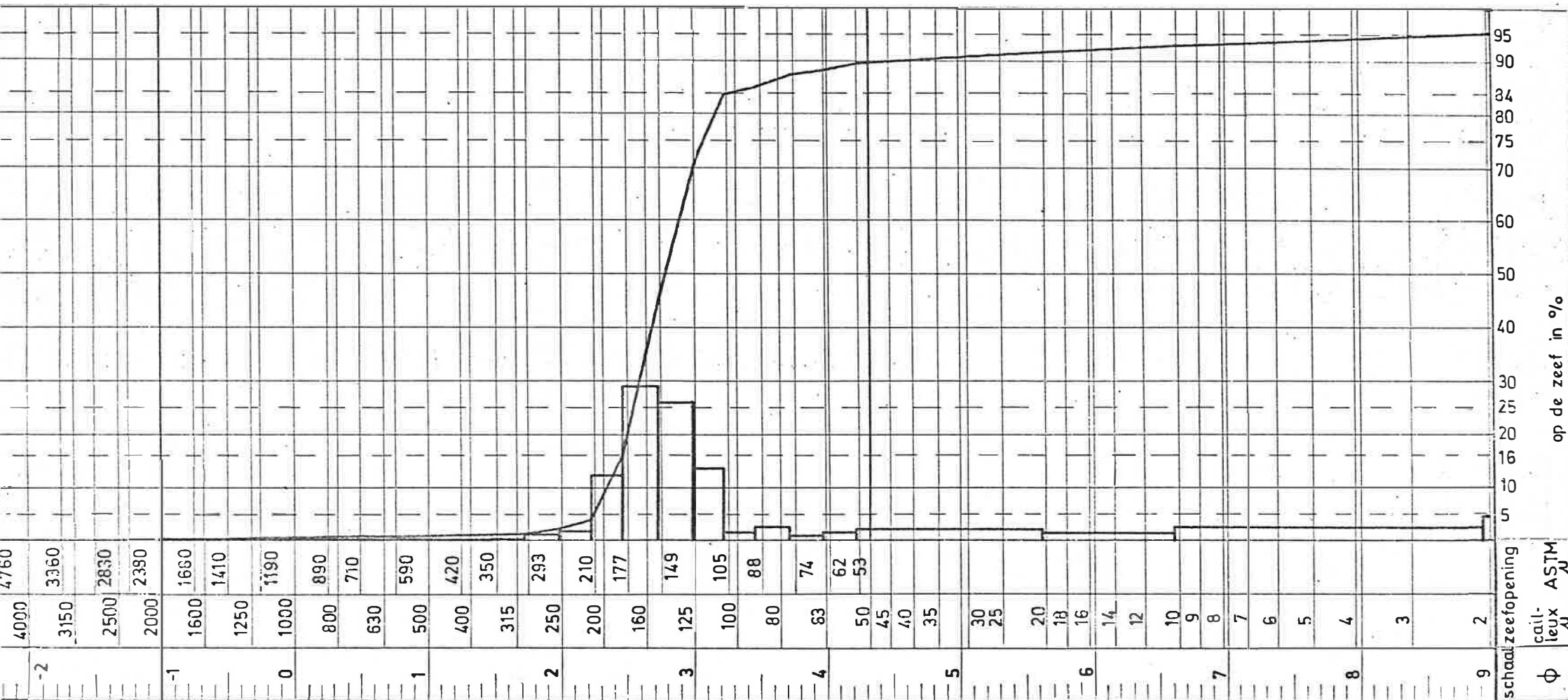
Gemeente Lochristi

Boring nr. DB9

Diepte 34,5 - 350 m

Geologische interpretatie -----

Paniselian P₂



GRANULOMETRIE

Korrelverdelingsdiagram

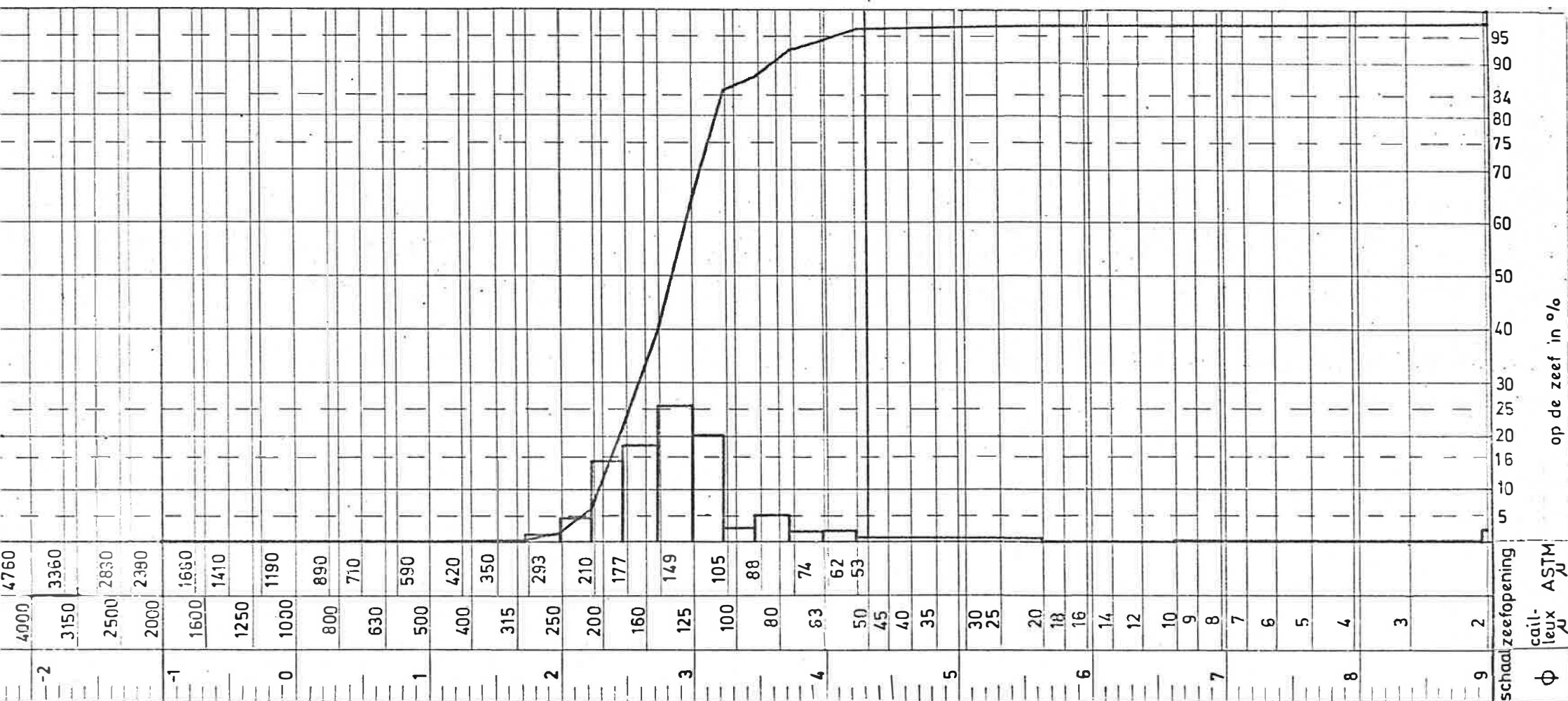
Kaartblad 14.6 Lochristi

Gemeente Lochristi

Boring nr. DB 10

Diepte 80-85 m

Geologische interpretatie Kwartair



GRANULOMETRIE

Korrelverdelingsdiagram

Kaartblad 14.6 Lochristi

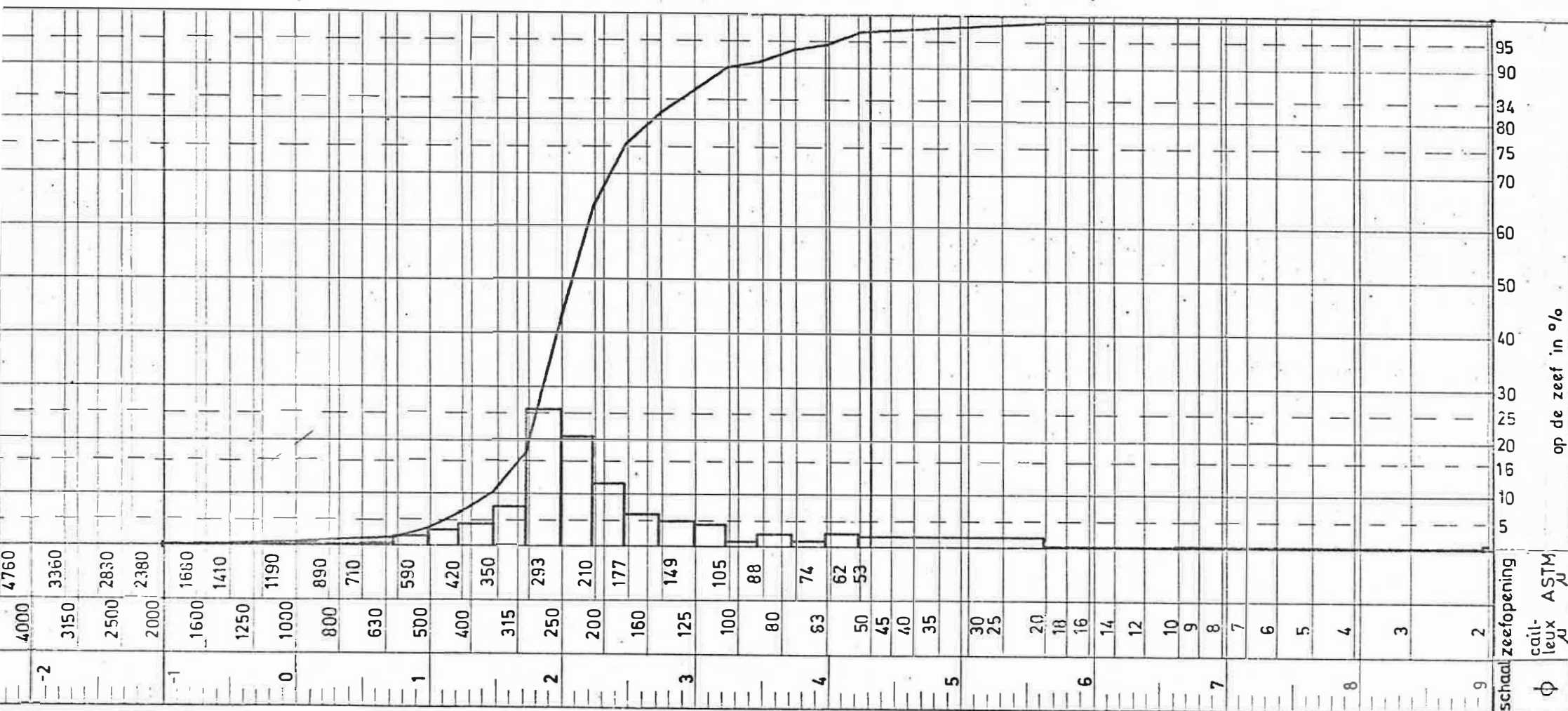
Gemeente Lochristi

Boring nr. DB 10

Diepte 14,5 - 15,0 m

Geologische interpretatie

Kwartair



GRANULOMETRIE

Korrelverdelingsdiagram

Kaartblad 14.6 Lochristi

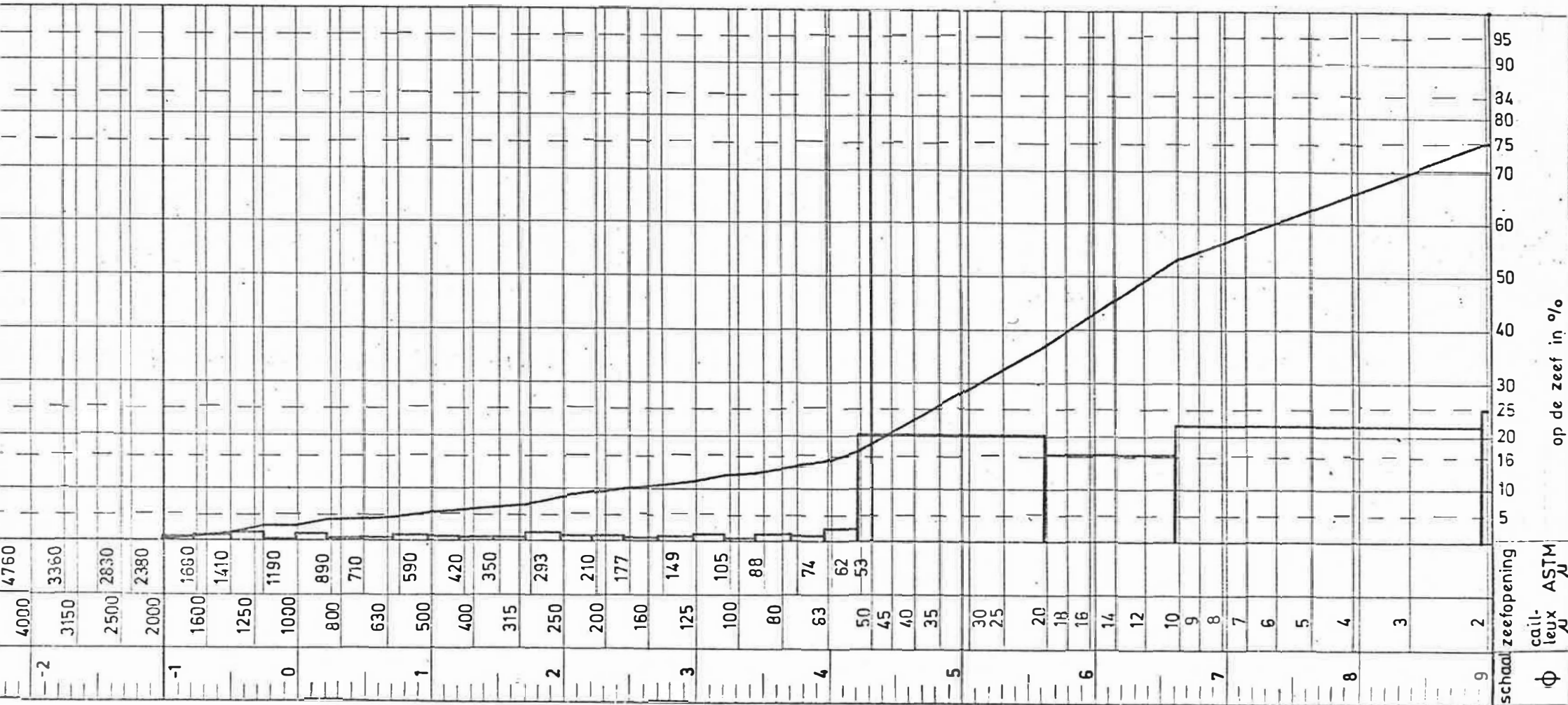
Gemeente Lochristi

Boring nr. DB 10

Diepte 15,0 - 15,5 m

Geologische interpre-
tatie -----

Kwartair



GRANULOMETRIE

Korrelverdelingsdiagram

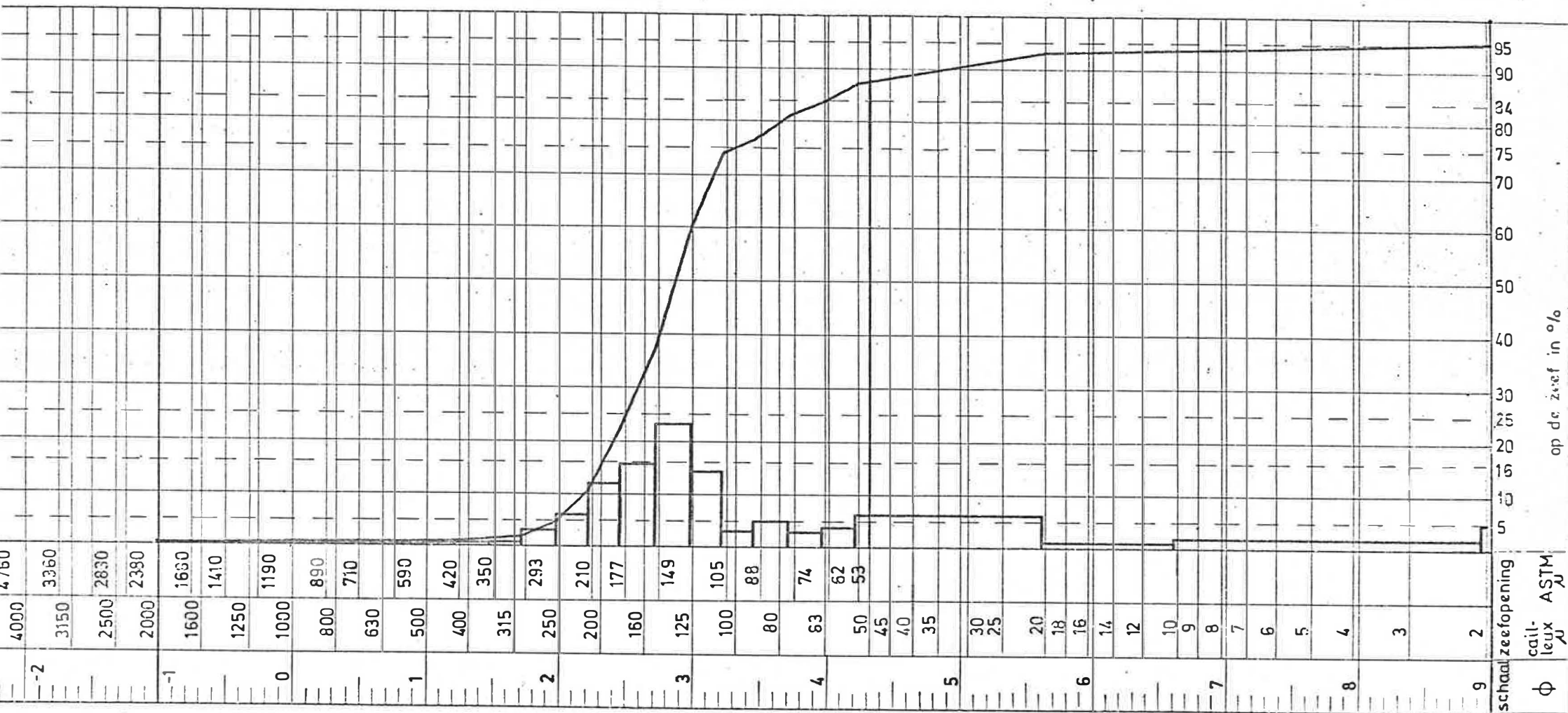
Kaartblad 14.6 Lochristi

Gemeente Lochristi

Boring nr. DB 10

Diepte 175-180 m

Geologische interpre-
tatie Kwartair



GRANULOMETRIE

Korrelverdelingsdiagram

Kaartblad 14-6 Lochristi

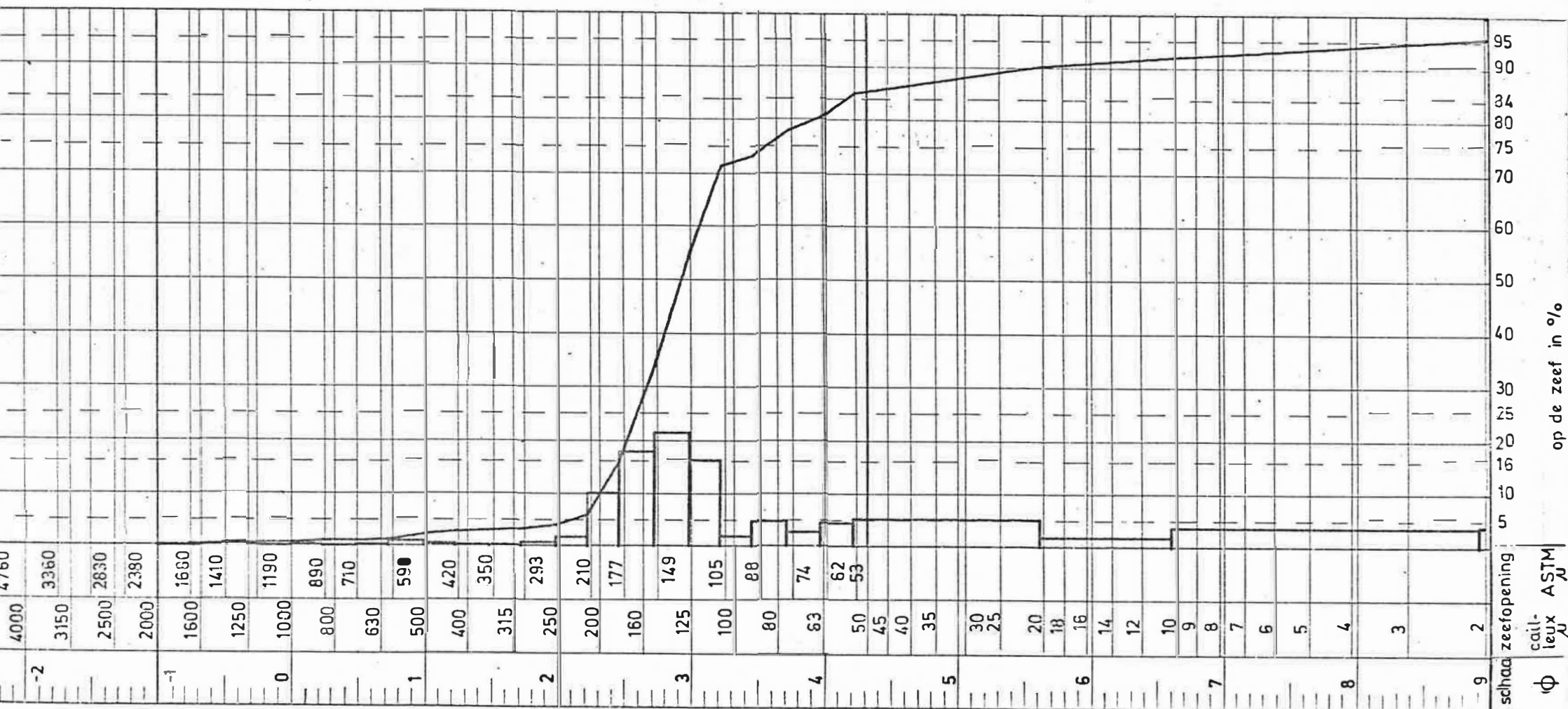
Gemeente Lochristi

Boring nr. DB 10

Diepte 24,0-24,5 m

Geologische interpretatie

Lediën



GRANULOMETRIE

Kaartblad -----

Gemeente ----- **Korrelverdelingsdiagram**

Boring nr. -----

Kaartblad 14.6 Lochristi

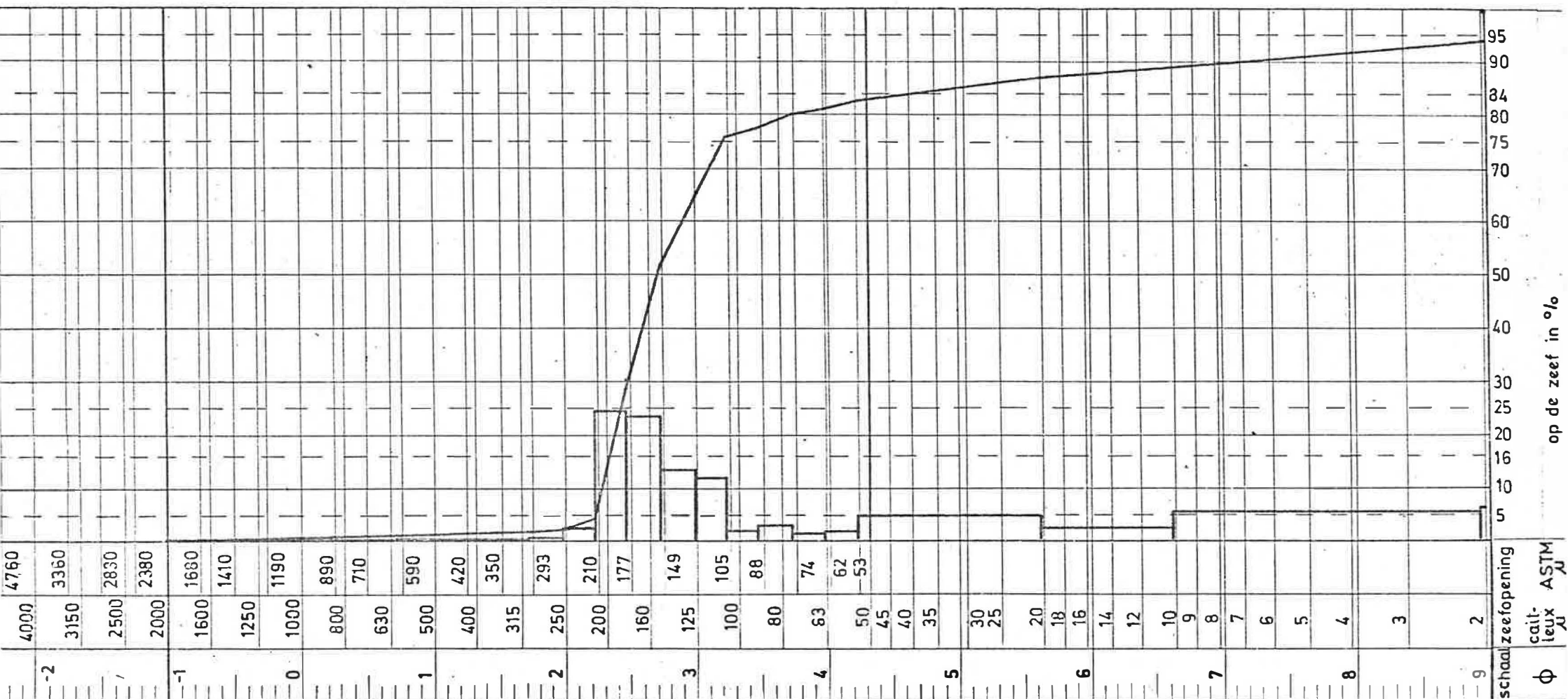
Gemeente Lochristi

Boring nr. DB10

Diepte 26,0-26,5 m

Geologische interpretatie -----

Penieliaan Pa



GRANULOMETRIE

Korrelverdelingsdiagram

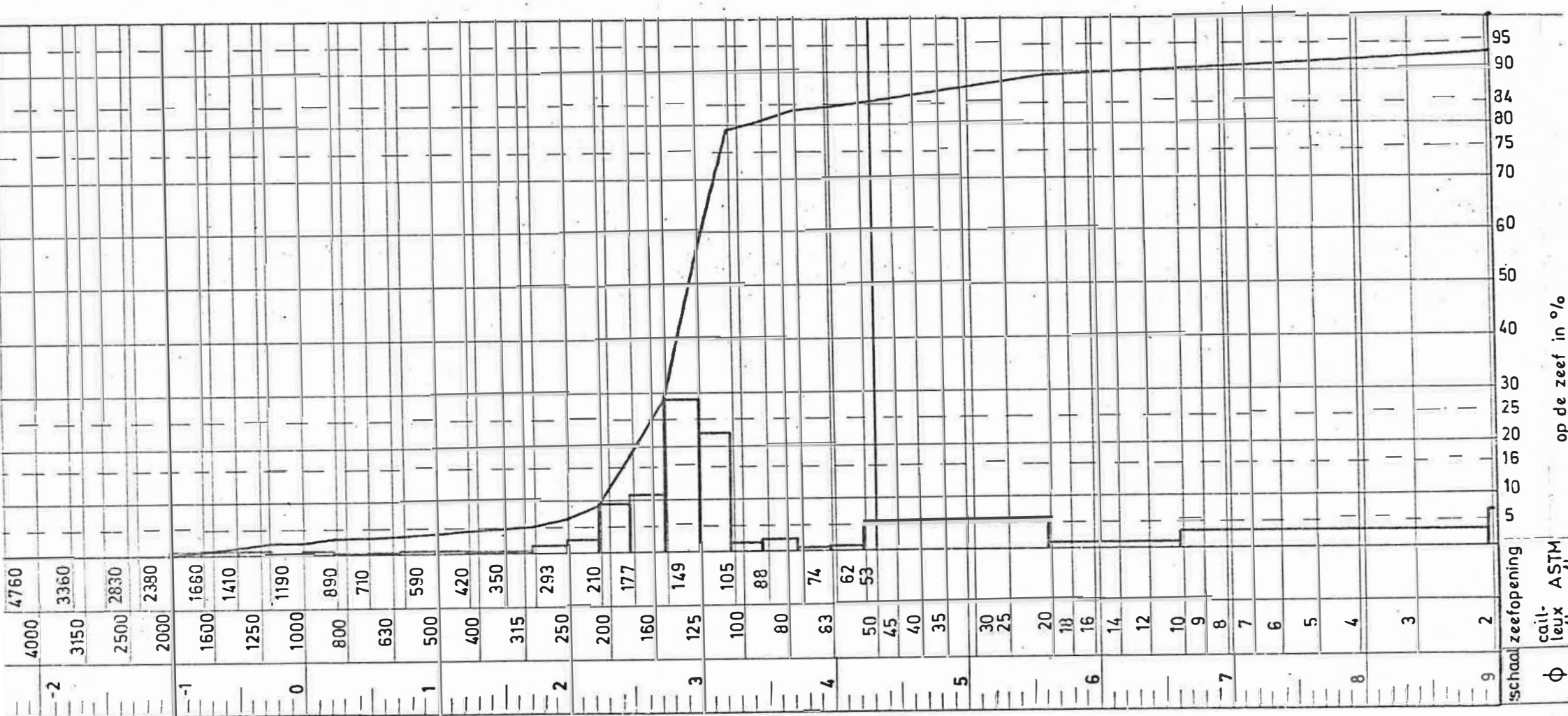
Kaartblad 14.6 Lochristi

Gemeente Lochristi

Boring nr. DB-10

Diepte 30,0-30,5 m

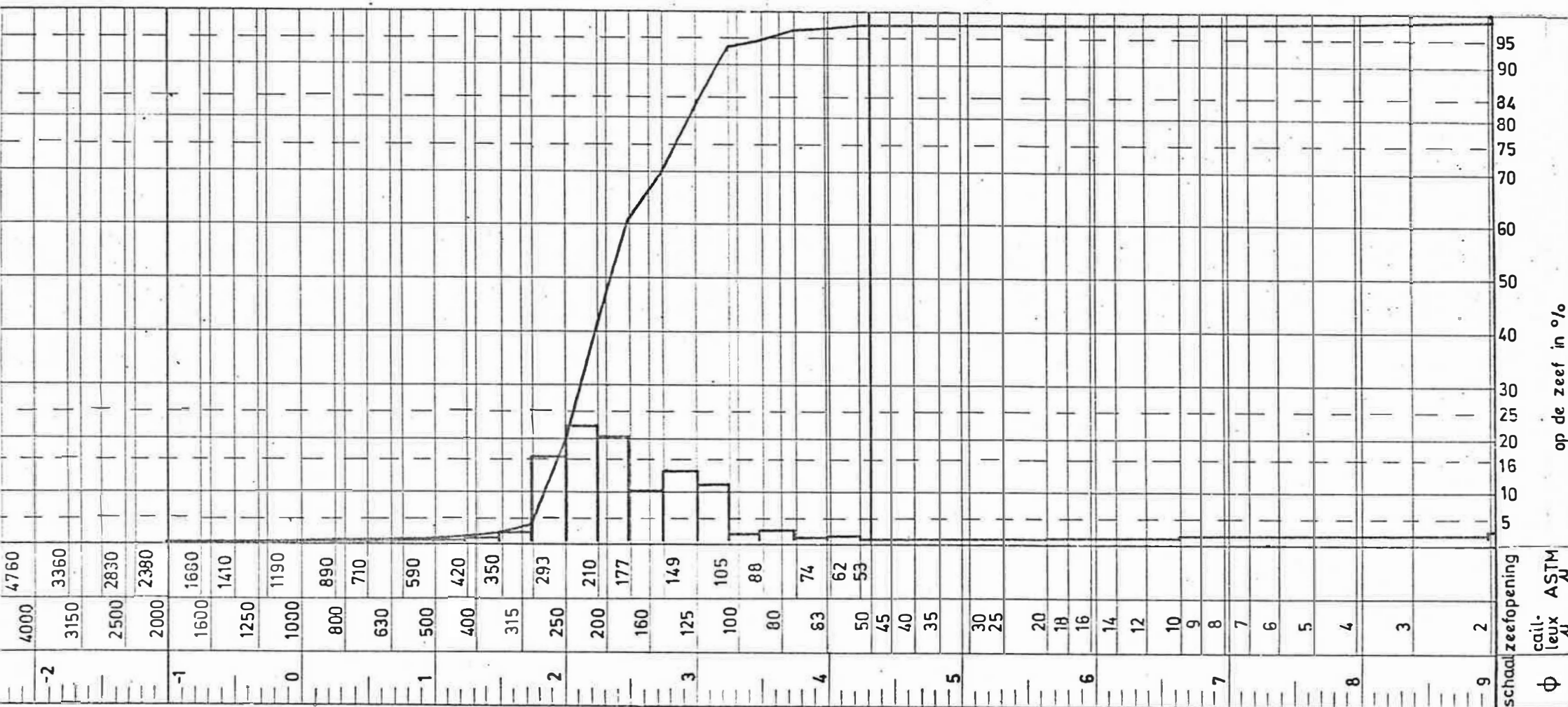
Geologische interpretatie Paaiselvaan Pa



Korrelverdelingsdiagram

Boring nr. -----DB-10-----

Pariselian Pid



GRANULOMETRIE

Korrelverdelingsdiagram

Kaartblad 14.6 Lochristi

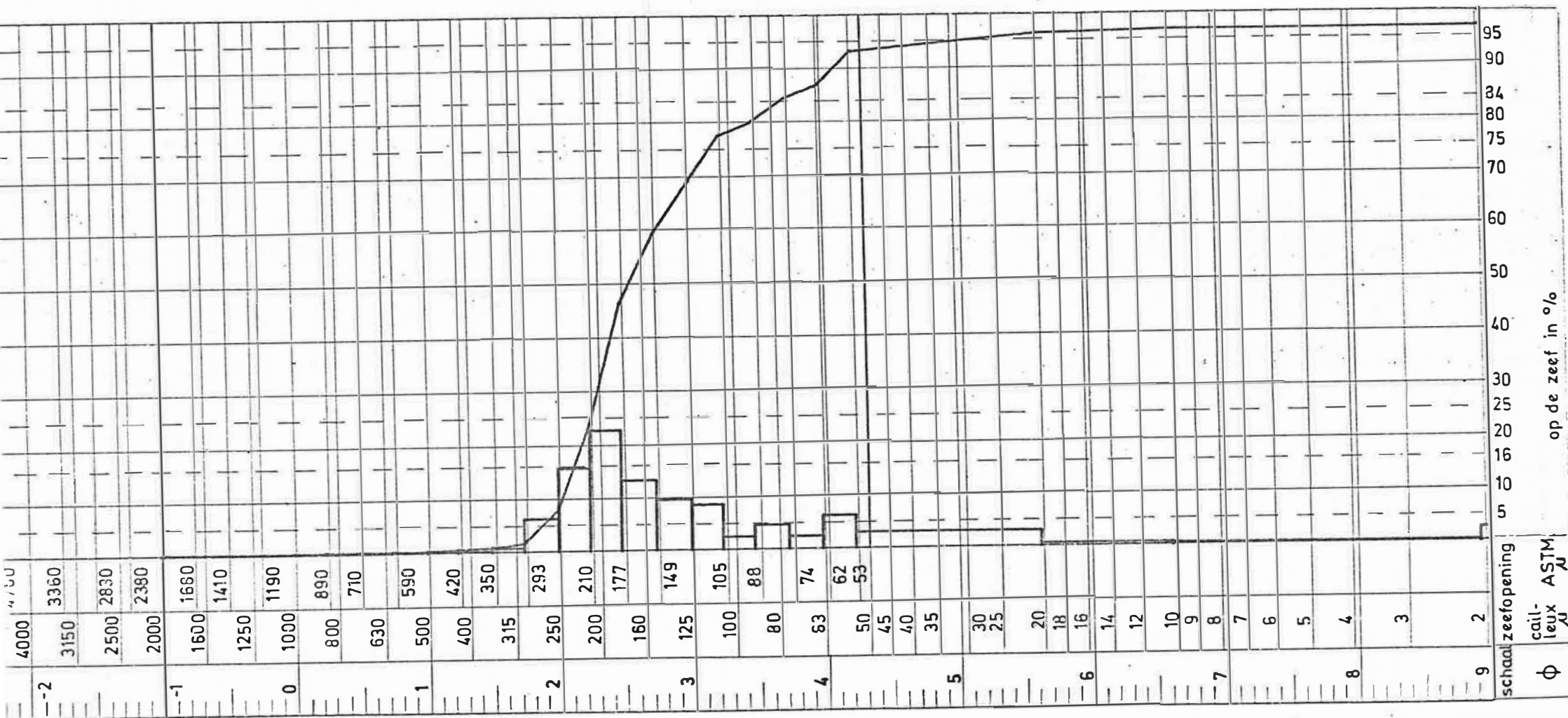
Gemeente Lochristi

Boring nr. DB 11

Diepte 12,5-13,0 m

Geologische interpretatie -----

Kwartair



GRANULOMETRIE

Korrelverdelingsdiagram

Kaartblad 14.6 Lochristi

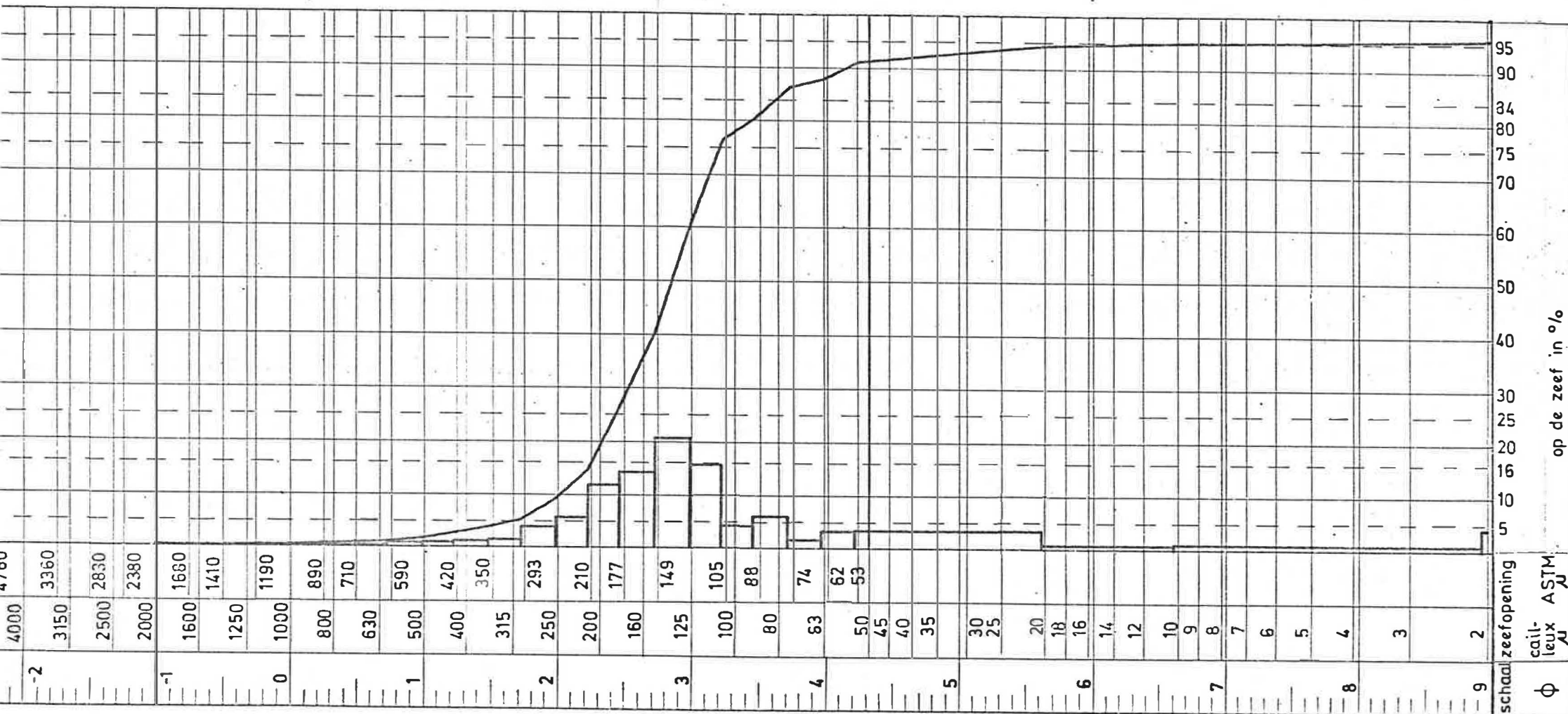
Gemeente Lochristi

Boring nr. DB 11

Diepte 18,0 - 18,5 m

Geologische interpre-
tatie

Kwartair



GRANULOMETRIE

Korrelverdelingsdiagram

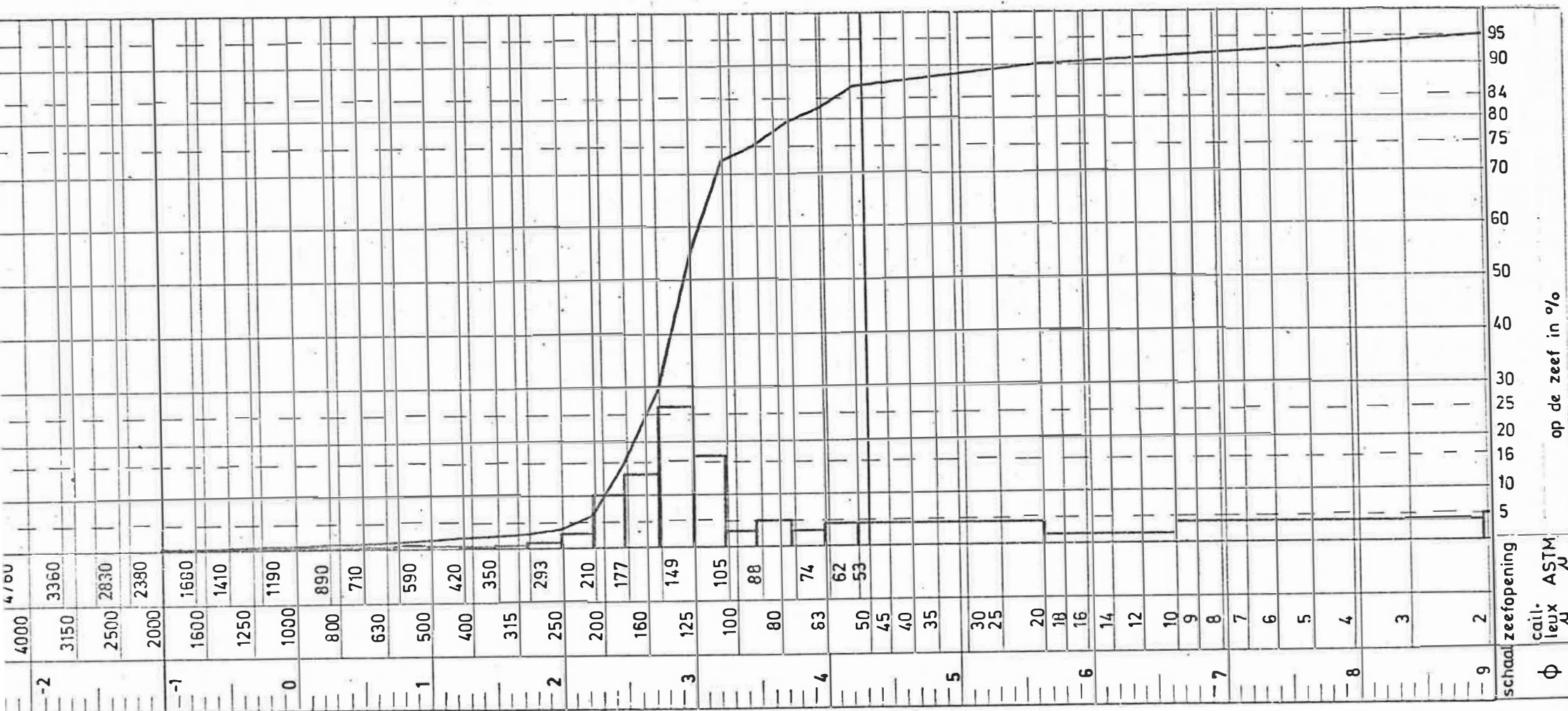
Kaartblad 14.6 Lochristi

Gemeente Lochristi

Boring nr. DB 11

Diepte 22,5 - 23

Geologische interpretatie Ledien



GRANULOMETRIE

Korrelverdelingsdiagram

Kaartblad 14.6 Lochristi

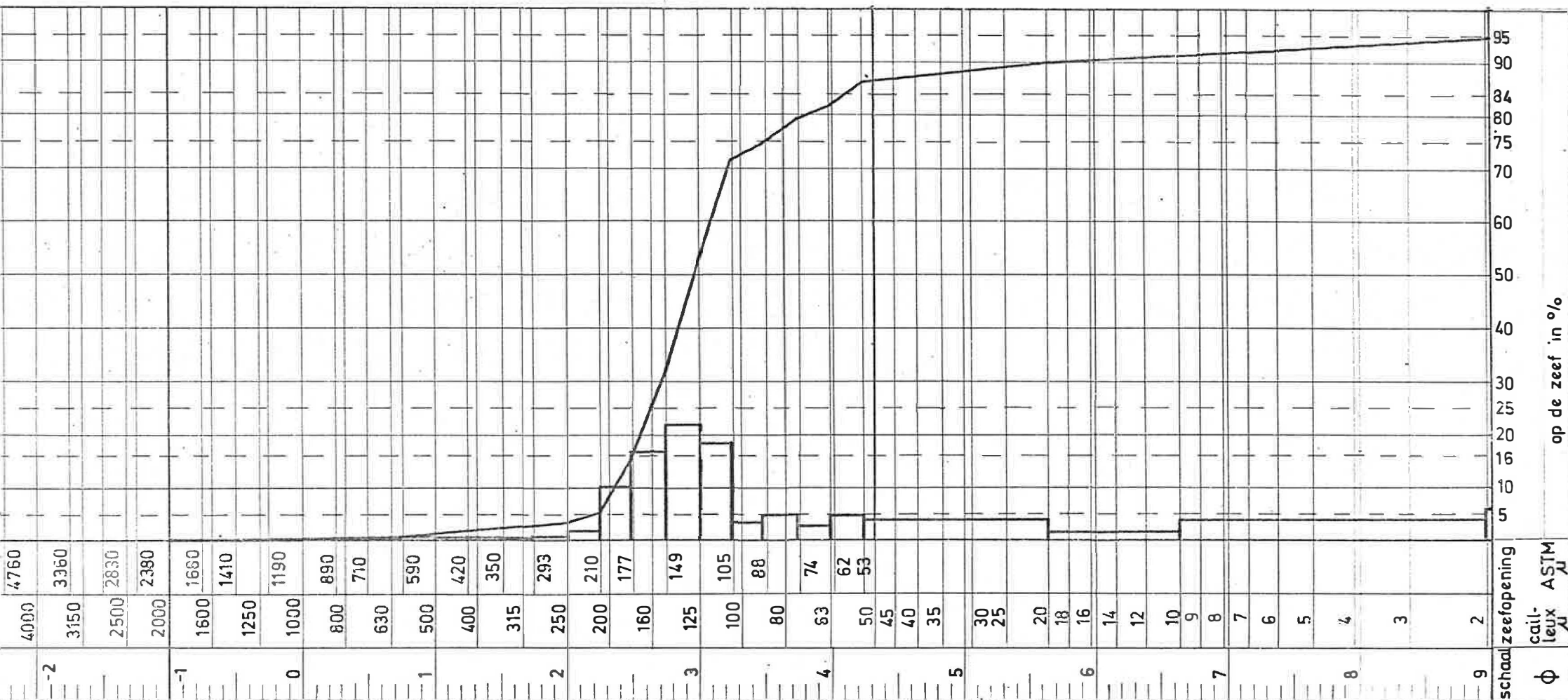
Gemeente Lochristi

Boring nr. DB 11

Diepte 25,5 - 26,0 m

Geologische interpretatie -----

Ledian



AANHANGSEL III - OPGEMETEN WATERPEILEN IN DE
PIEZOMETERS

Boring nr. *DB.5...*

Opgemeten door *M. Chabande...*

F1 (m T.A.W.) : van *..26,30..* tot *..27,30..*

F2 (m T.A.W.) : van *..6,90..* tot *..7,90..*

F3 (m T.A.W.) : van *..0,50..* tot *..1,50..*

Onderzoek *'t. Vliegvelde (Lochristi) M.O.W.*

Kaartblad *14.6... Lochristi...*

Gemeente *... Oostakker...*

Top peilbuis F1 (m T.A.W.) : *..27,96...*

Top peilbuis F2 (m T.A.W.) : *..27,96...*

Top peilbuis F3 (m T.A.W.) : *..27,97...*

Datum	Uur	Waterpeil (m) onder top peil- buis F1	Waterpeil F1	Waterpeil (m) onder top peil- buis F2	Waterpeil F2	Waterpeil (m) onder top peil- buis F3	Waterpeil F3
<i>14/6/78.</i>			<i>..16,25..</i>		<i>..16,24..</i>		<i>..+6,23..</i>
<i>30/6/78.</i>			<i>..16,22..</i>		<i>..+6,19..</i>		<i>..+6,21..</i>
<i>12/7/78.</i>			<i>..+6,24..</i>		<i>..+6,20..</i>		<i>..+6,21..</i>
<i>17/7/78.</i>			<i>..+6,12..</i>		<i>..+6,08..</i>		<i>..+6,09..</i>
<i>25/7/78.</i>			<i>..+6,04..</i>		<i>..+6,02..</i>		<i>..+6,02..</i>
<i>28/7/78.</i>			<i>..+6,01..</i>		<i>..+5,98..</i>		<i>..+5,99..</i>
<i>4/8/78.</i>			<i>..+6,14..</i>		<i>..+6,11..</i>		<i>..+6,12..</i>
<i>17/8/78.</i>			<i>..+6,08..</i>		<i>..+6,06..</i>		<i>..+6,07..</i>
<i>25/8/78.</i>			<i>..+6,06..</i>		<i>..+6,05..</i>		<i>..+6,05..</i>
<i>30/8/78.</i>			<i>..+6,10..</i>		<i>..+6,09..</i>		<i>..+6,09..</i>
<i>7/9/78.</i>			<i>..+6,08..</i>		<i>..+6,08..</i>		<i>..+6,08..</i>
<i>12/10/78.</i>			<i>..+5,97..</i>		<i>..+5,97..</i>		<i>..+5,97..</i>
<i>20/10/78.</i>			<i>..+6,01..</i>		<i>..+6,01..</i>		<i>..+6,02..</i>
<i>26/10/78.</i>			<i>..+5,97..</i>		<i>..+5,97..</i>		<i>..+5,97..</i>
<i>31/10/78.</i>			<i>..+5,97..</i>		<i>..+5,94..</i>		<i>..+5,97..</i>
<i>7/11/78.</i>			<i>..+5,95..</i>		<i>..+5,94..</i>		<i>..+5,95..</i>

Boring nr. D.B.6...

Opgemeten door M. Mahanden.....

F1 (m T.A.W.) : van -46,70... tot -47,70.

F2 (m T.A.W.) : van -49,70... tot -50,70.

F3 (m T.A.W.) : van -51,40... tot -52,40.

Onderzoek 't Vliegveld (Lochristi) m.o.w.

Kaartblad 14..G....Lochristi...

GemeenteLochristi.....

Top peilbuis F1 (m T.A.W.) : -46,96...

Top peilbuis F2 (m T.A.W.) : -46,96...

Top peilbuis F3 (m T.A.W.) : -46,96...

Datum	Uur	Waterpeil (m) onder tcp peil- buis F1	Waterpeil F1	Waterpeil (m) onder top peil- buis F2	Waterpeil F2	Waterpeil (m) onder top peil- buis F3	Waterpeil F3
30/6/78			+6,46		+6,38		+6,47
18/7/78			+6,75		+6,75		+6,77
17/7/78			+6,59		+6,61		+6,61
25/7/78			+6,44		+6,54		+6,46
28/7/78			+6,36		+6,48		+6,38
4/8/78			+6,54		+6,68		+6,56
17/8/78			+6,42		+6,33		+6,29
25/8/78			+6,20		+6,21		+6,22
30/8/78			+6,16		+6,17		+6,17
7/9/78			+6,14		+6,16		+6,16
12/10/78			+6,00		+6,01		+6,02
20/10/78			+6,00		+6,00		+6,01
26/10/78			+5,87		+5,89		+5,93
31/10/78			+5,76		+5,78		+5,83
7/11/78			+5,90		+5,90		+5,89

Boring nr. D.B. 7.

Opgemeten door M. Mahanda

F1 (m T.A.W.) : van -4,40 tot -5,40

F2 (m T.A.W.) : van -11,40 tot -16,40

F3 (m T.A.W.) : van -15,70 tot -16,70

Onderzoek t. Vliegveld. (Lochristi) - M.O.W.

Kaartblad 14.6. Lochristi

Gemeente Lochristi

Top peilbuis F1 (m T.A.W.) : +7,86

Top peilbuis F2 (m T.A.W.) : +7,88

Top peilbuis F3 (m T.A.W.) : +7,87

Datum	Uur	Waterpeil (m) onder top peil- buis F1	Waterpeil F1	Waterpeil (m) onder top peil- buis F2	Waterpeil F2	Waterpeil (m) onder top peil- buis F3	Waterpeil F3
12/7/78			+6,64		+6,63		+6,67
17/7/78			+6,53		+6,53		+6,54
25/7/78			+6,39		+6,40		+6,41
28/7/78			+6,34		+6,35		+6,35
4/8/78			+6,48		+6,48		+6,49
17/8/78			+6,33		+6,33		+6,33
25/8/78			+6,25		+6,24		+6,25
30/8/78			+6,23		+6,23		+6,23
7/9/78			+6,21		+6,20		+6,21
12/10/78			+6,03		+6,03		+6,03
20/10/78			+6,01		+6,02		+6,01
26/10/78			+6,00		+6,01		+6,01
31/10/78			+6,01		+6,01		+6,01
7/11/78			+6,00		+6,00		+6,00

Top peilbuis F4 (m.T.A.W.) : +7,92

Datum	Uur	Waterpeil (m) onder tcp peil- buis F1	Waterpeil F1	Waterpeil (m) onder top peil- buis F2	Waterpeil F2	Waterpeil (m) onder top peil- buis F3	Waterpeil F3	Waterpeil (m) onder tcp peil- buis F4	Waterpeil F4
25/7/78.			+5,56		+6,02		+6,03		+6,03
28/7/78.			+5,54		+5,93		+5,93		+5,94
4/8/78.			+5,80		+6,11		+6,11		+6,11
17/8/78.			+5,75		+5,92		+5,92		+5,93
25/8/78.			+5,68		+5,76		+5,76		+5,77
30/8/78.			+5,65		+5,77		+5,77		+5,78
7/9/78.			+5,63		+5,81		+5,81		+5,82
12/10/78.			+5,65		+5,68		+5,69		+5,69
20/10/78.			+5,64		+5,62		+5,62		+5,62
26/10/78.			+5,63		+5,68		+5,68		+5,68
31/10/78.			+5,63		+5,67		+5,67		+5,67
7/11/78.			+5,55		+5,64		+5,64		+5,64

Onderzoek t. Kiegveld (Loosdrecht) M.O.W.

Kaartblad . 14:6....Lochrutti..

Gemeente Lochristi

Top peilbuis F1 (m. T.A.W.) : ..7.7, 49....

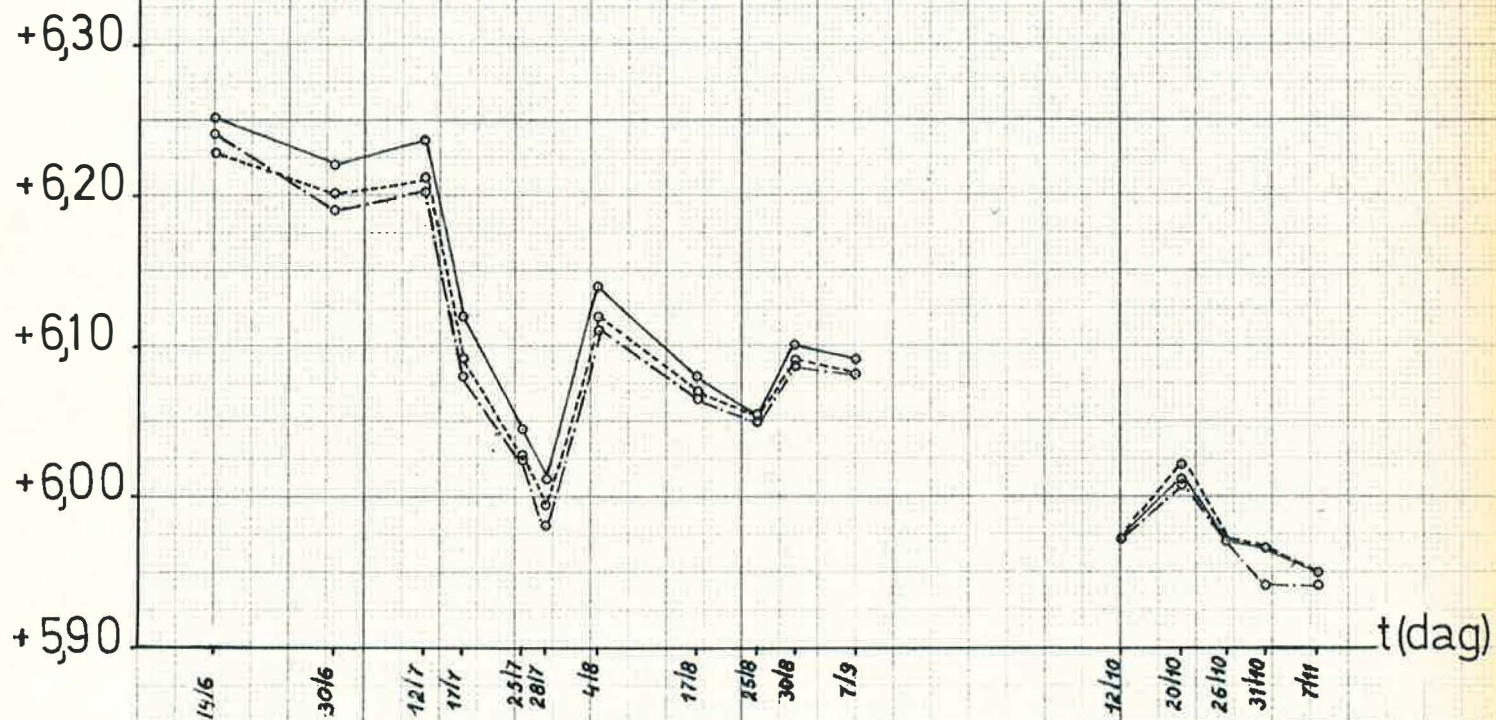
Top peilbuis F2 (m T.A.W.) : ..1.2.58....

Top peilbuis F3 (r T.A.W.) : ..42,49....

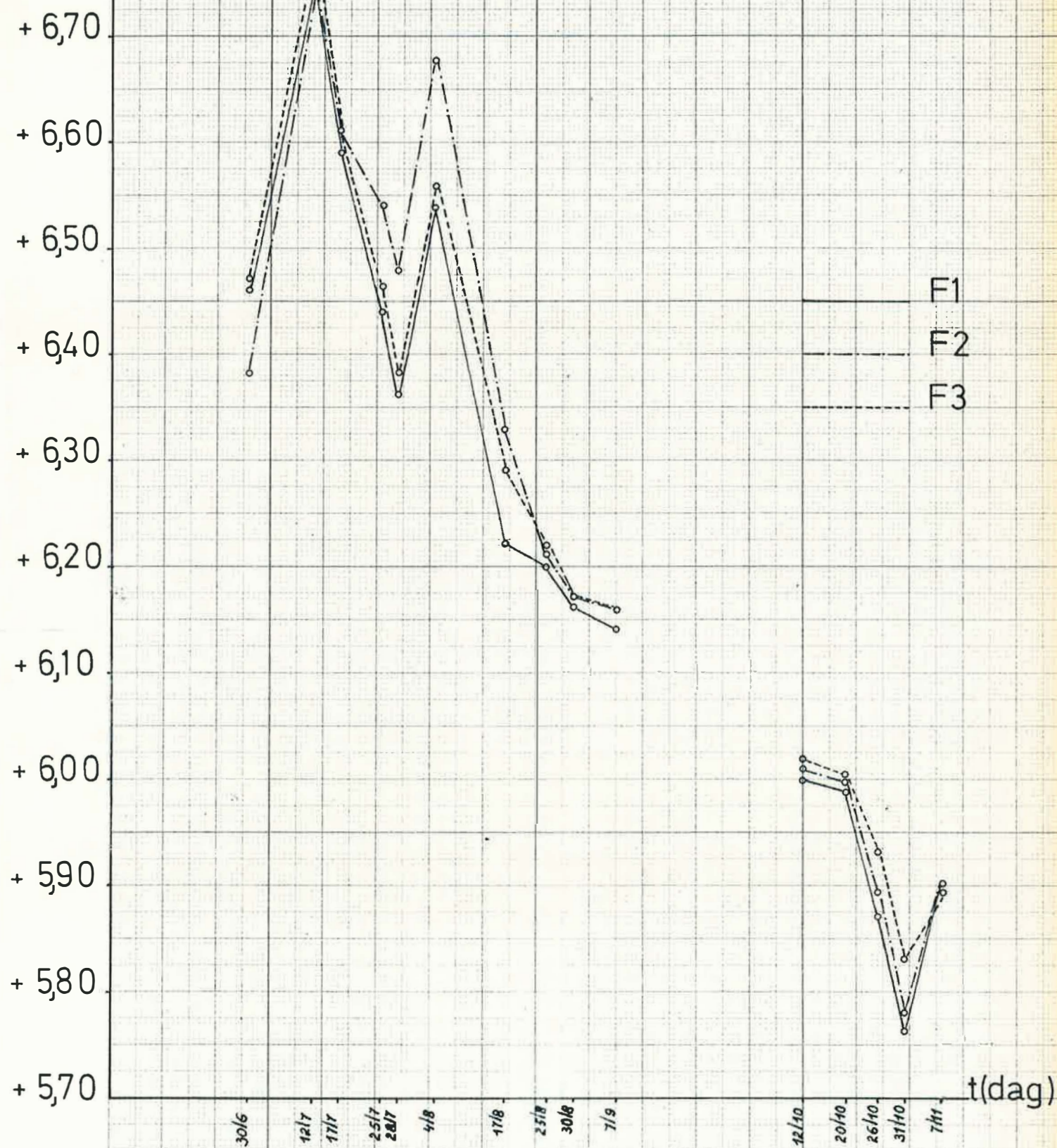
[illegible]

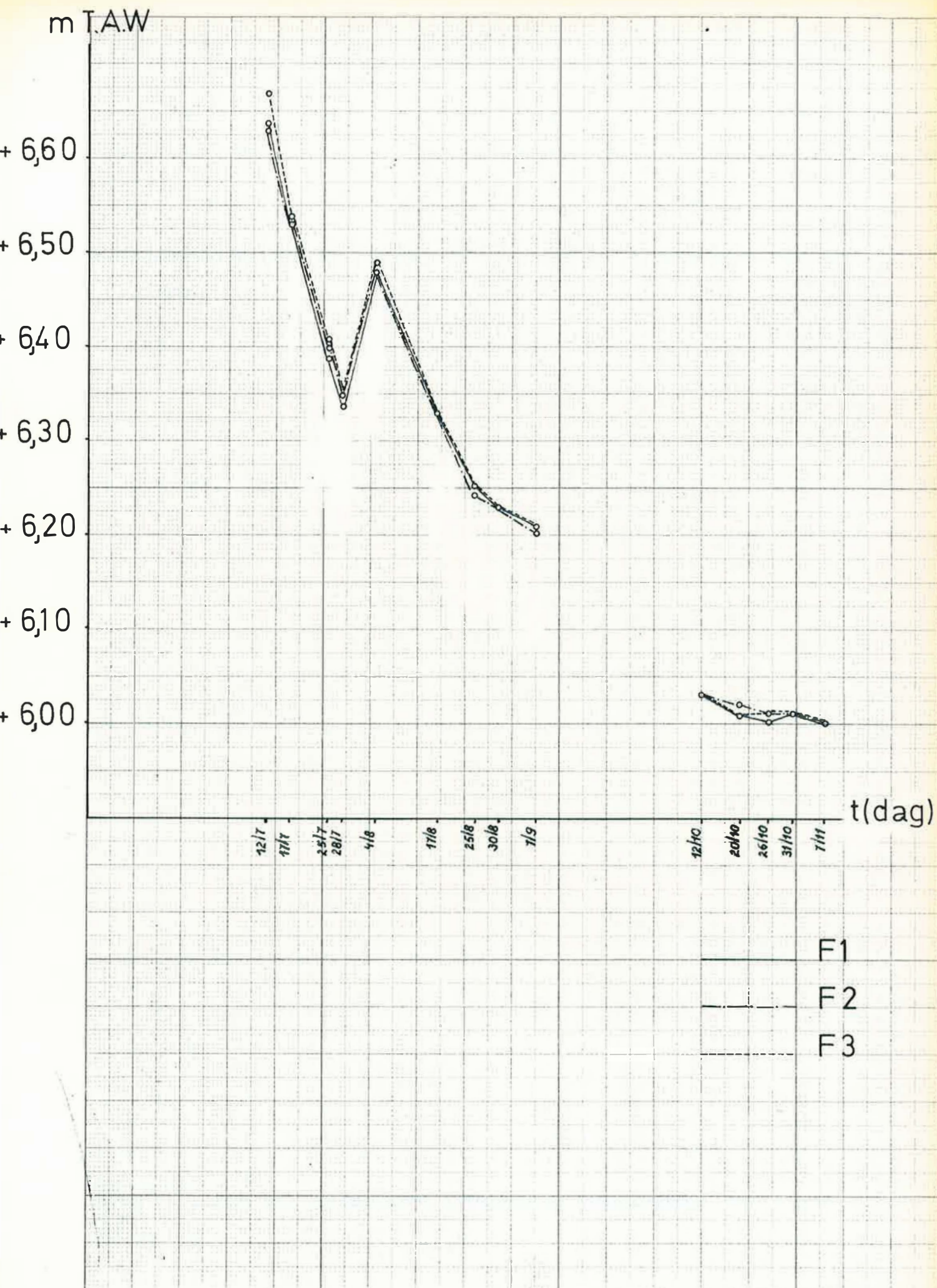
AANHANGSEL IV - GRAFISCHE VOORSTELLING VAN DE
WATERPEILSCHOMMELINGEN IN DE
PIEZOMETERS

mTAW

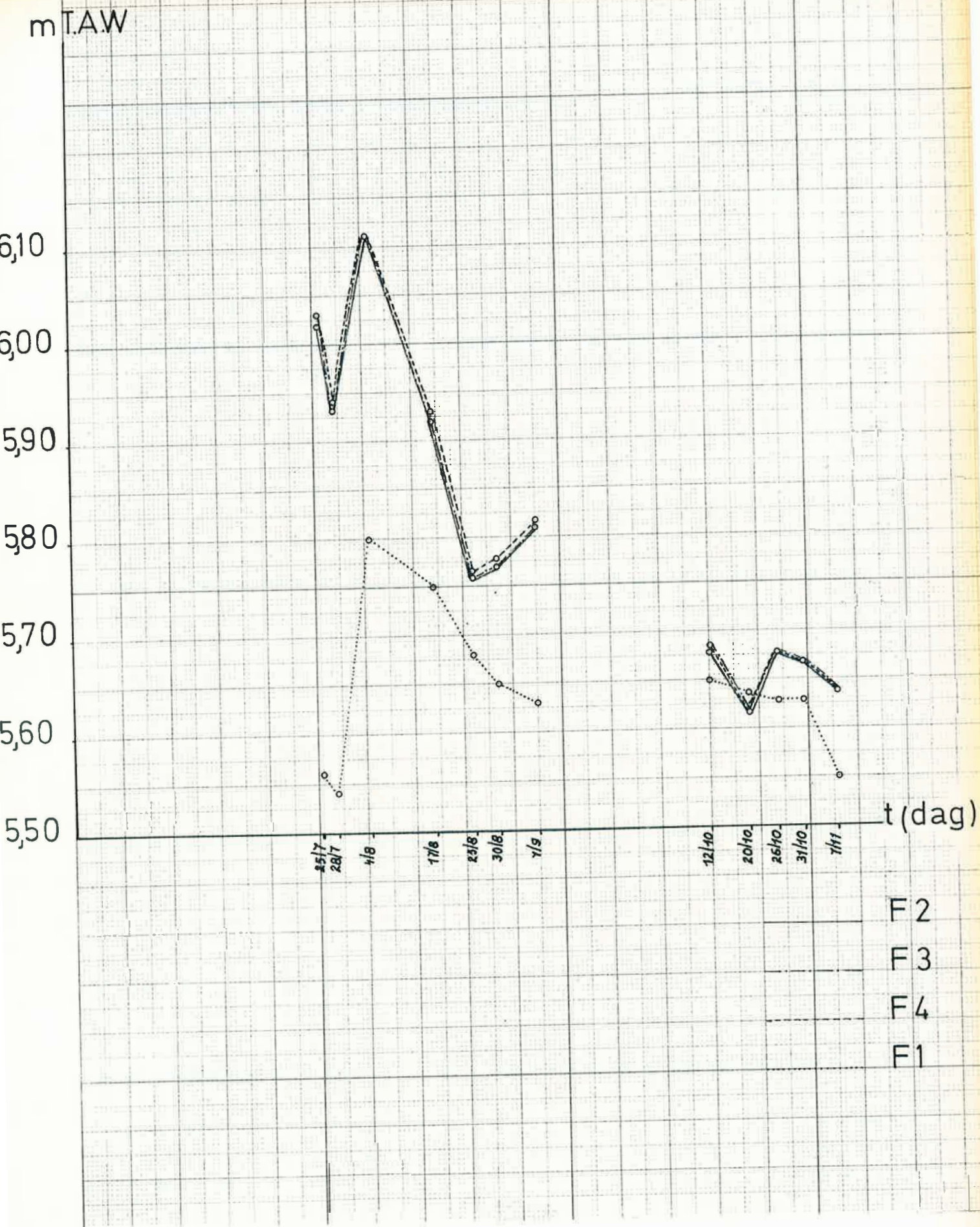


mTAW

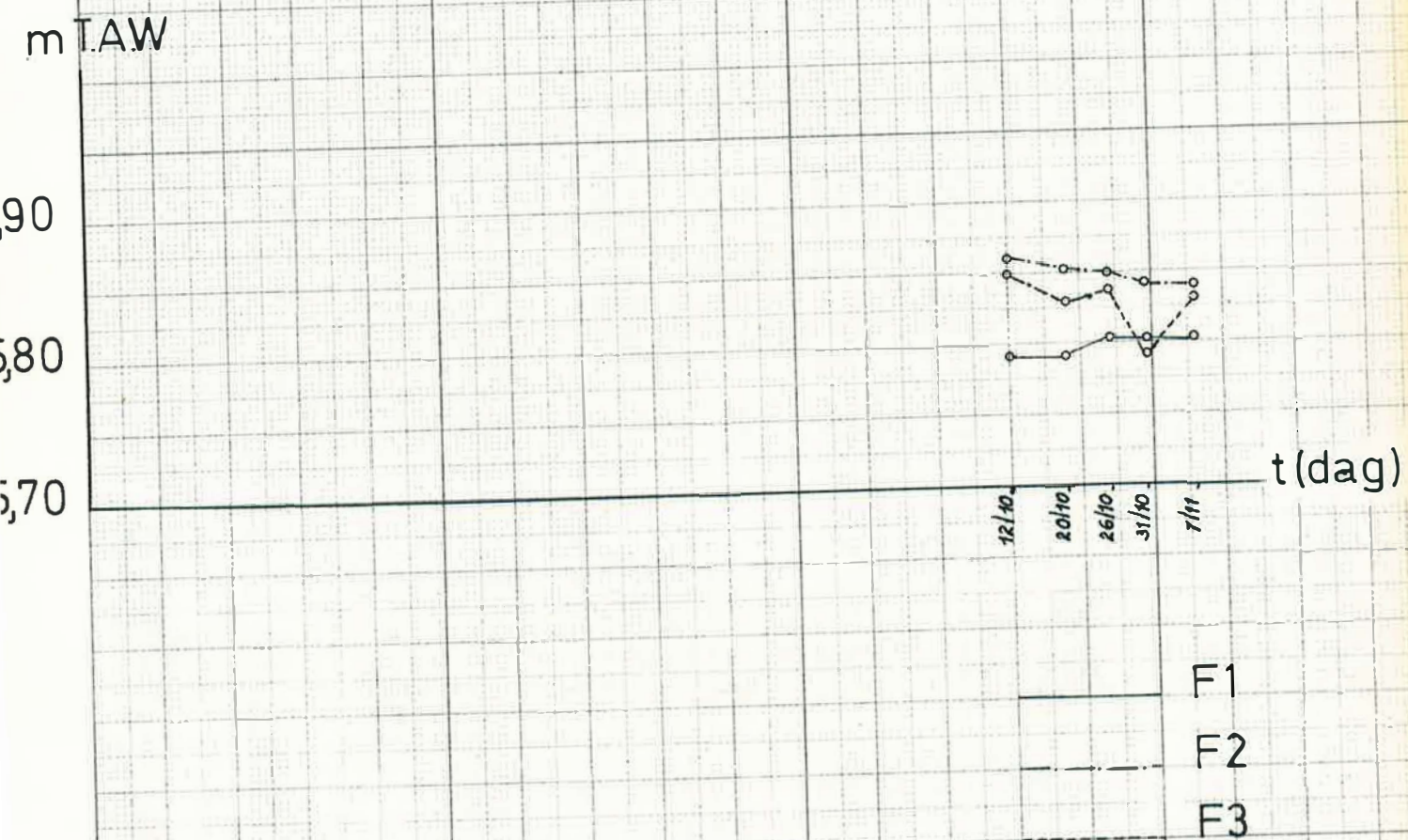


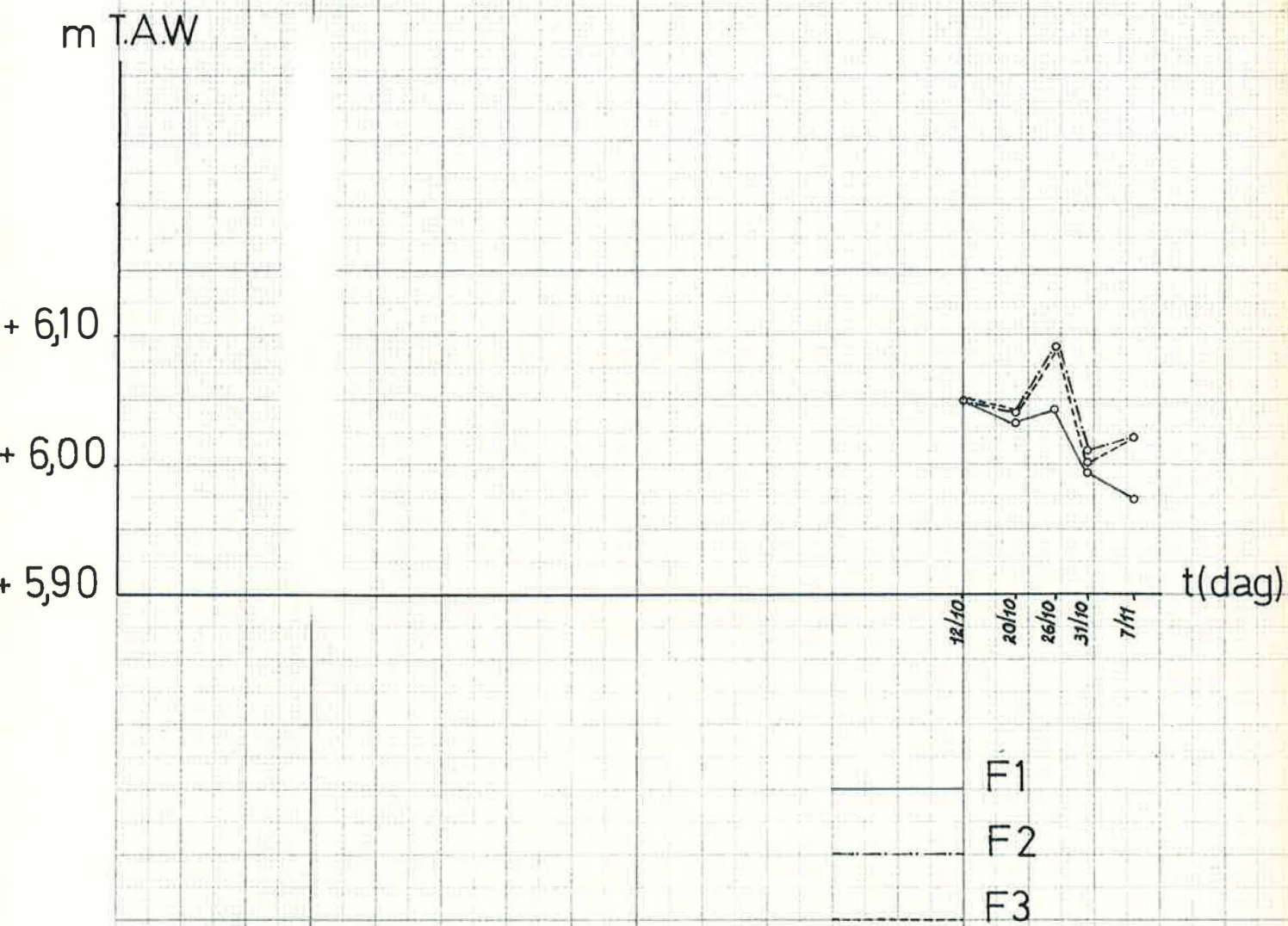


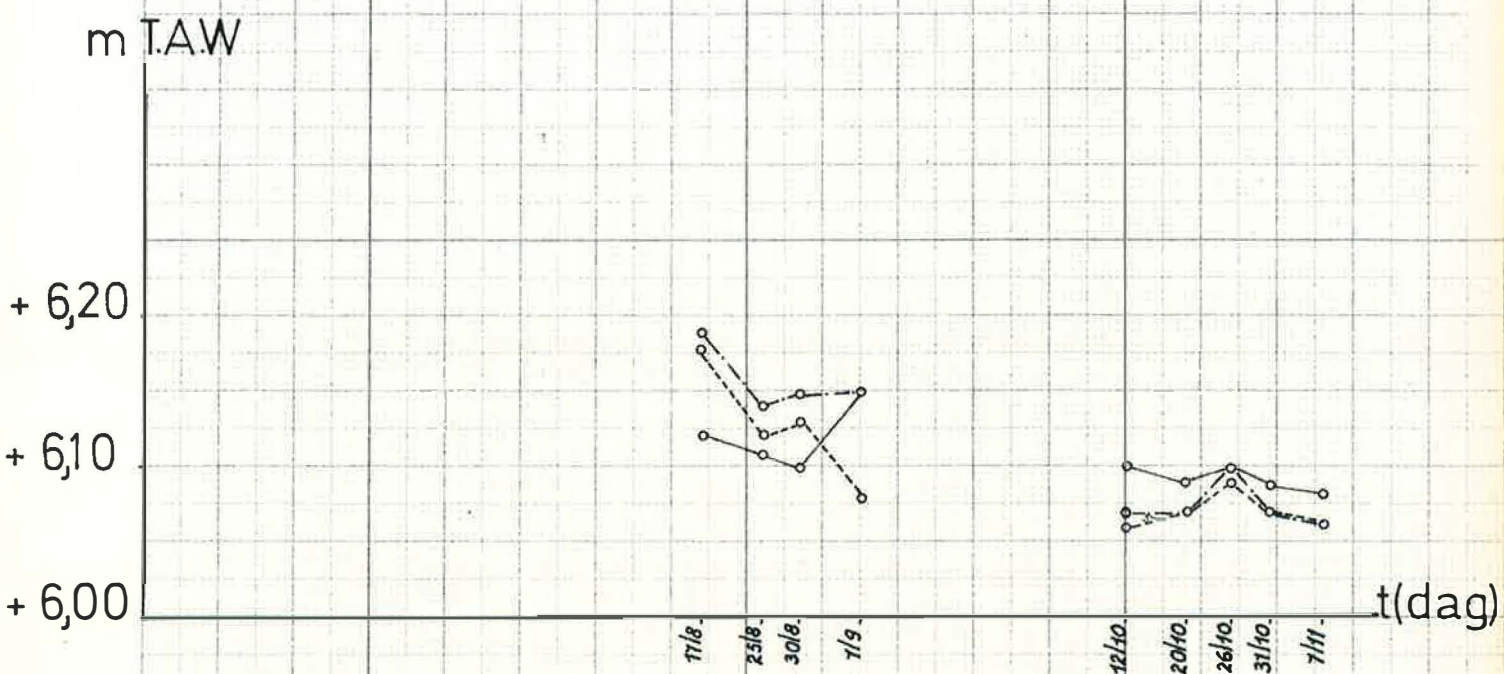
Waterpeilen in de piëzometers van DB7



Waterpeilen in de piëzometers van DB8





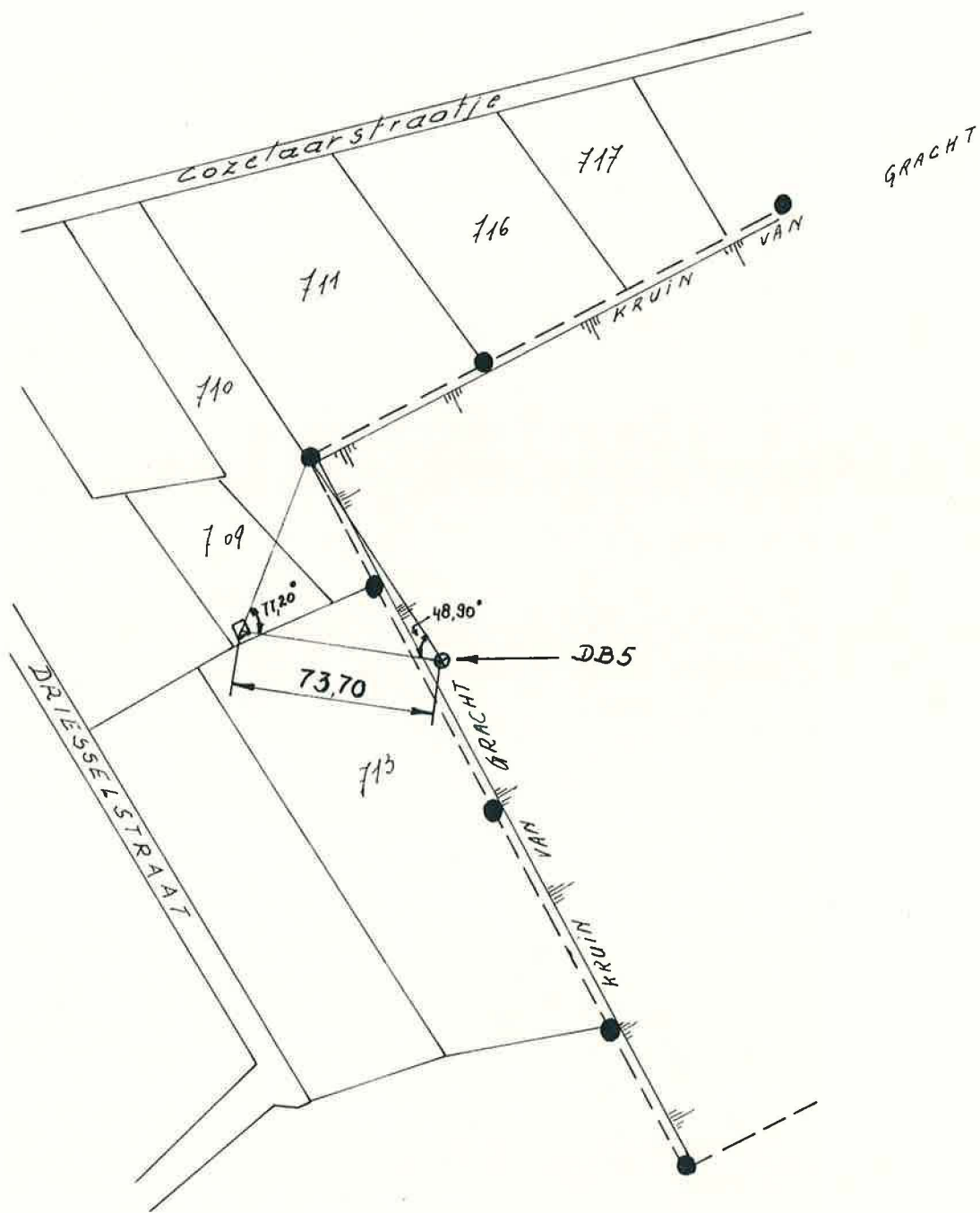


F1

F2

F3

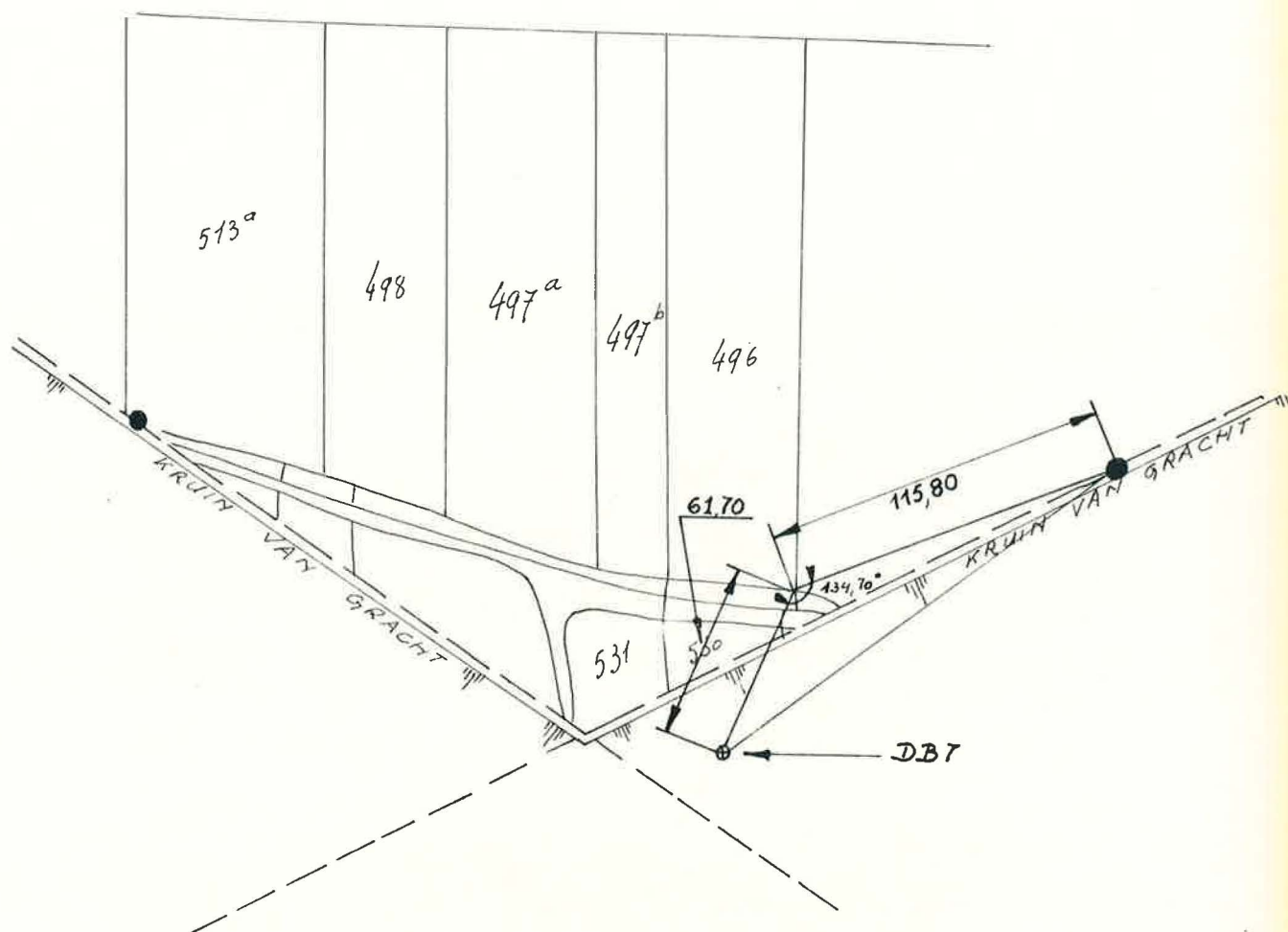
AANHANGSEL, V - LIGGING VAN DE BORINGEN



Situatieplan 146 DB 5

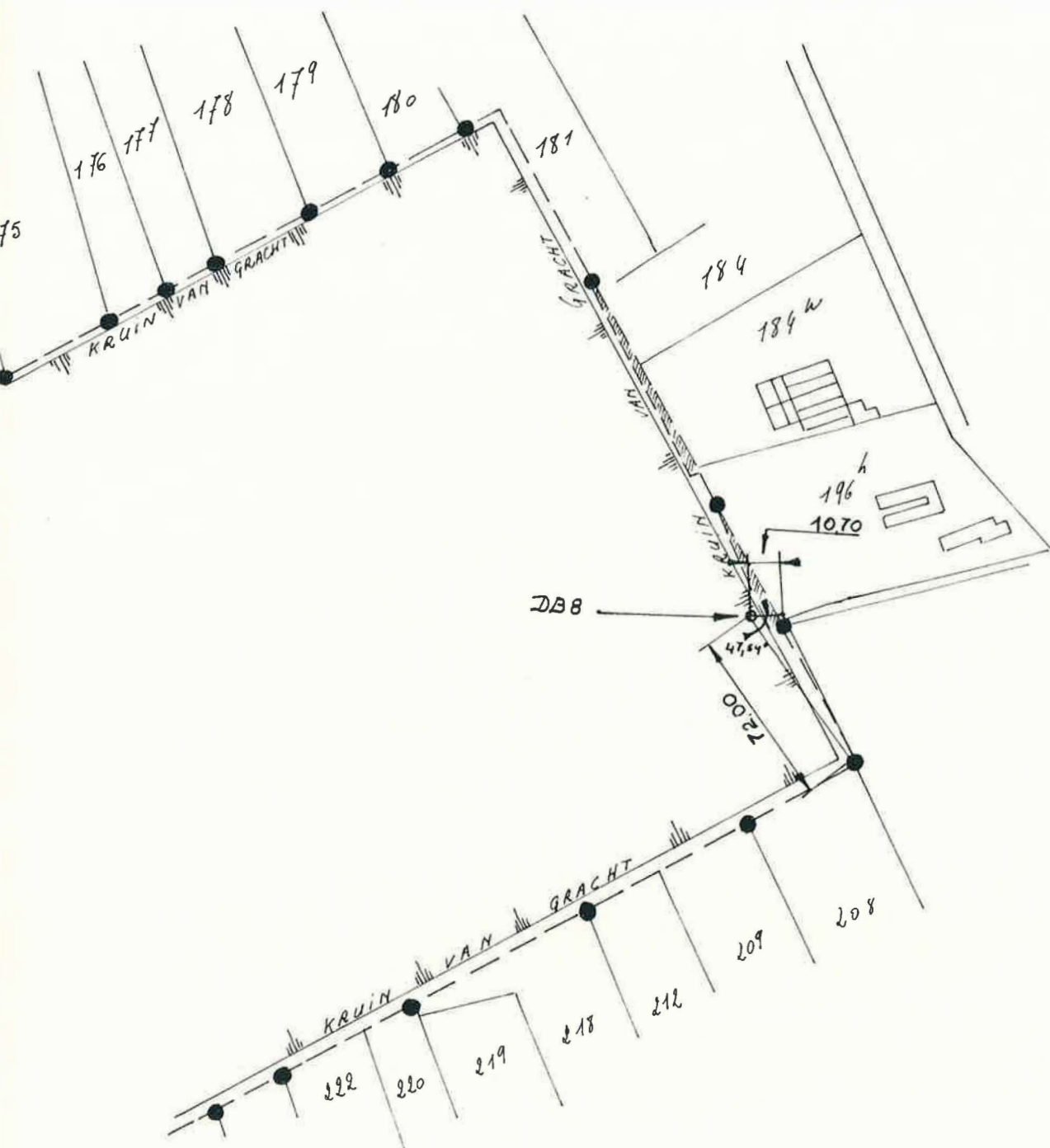
Schaal 1:2500

- ⊕ Diepboring
- BS paal
- Hoogspanningsmast



Situatieplan 146 DB 7
Schaal 1:2500

- ⊕ Diepboring
- BS paal



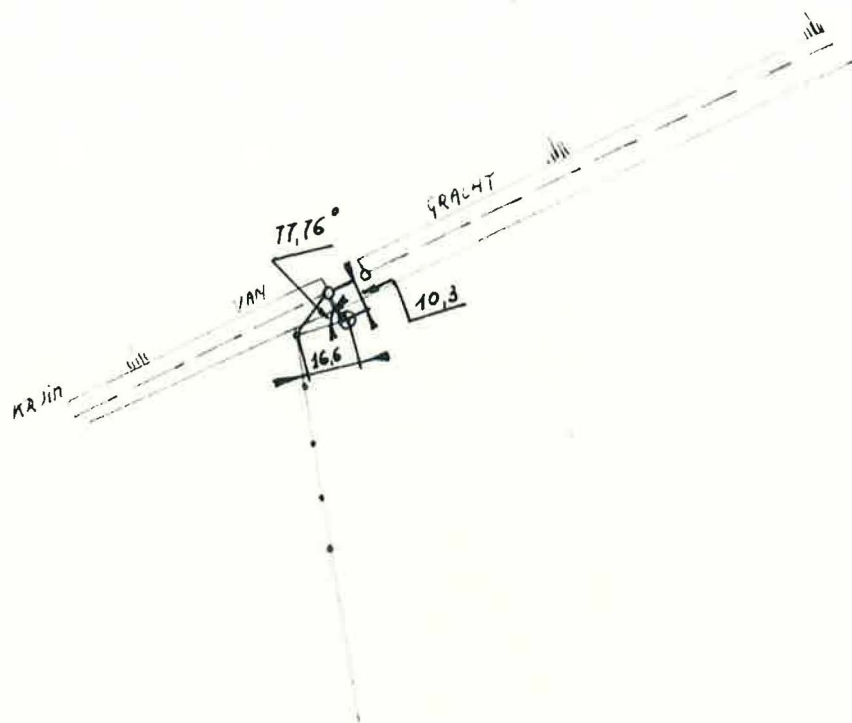
Situatieplan 146 DB8

Schaal 1:2500

Diepboring

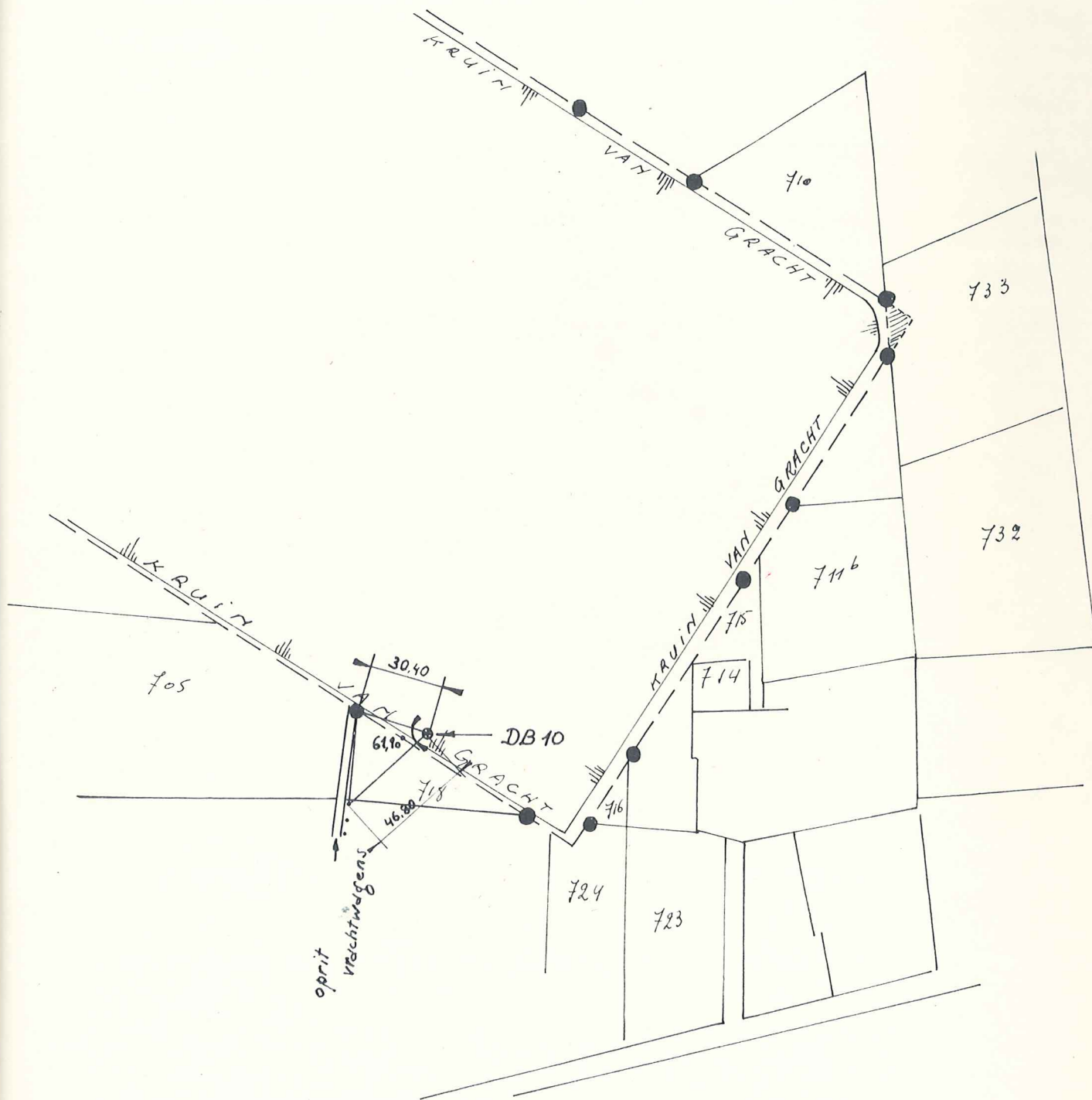
BS paal

Hoekpaal perceelafsluiting



Situatieplan 146 DB 9
Schaal ~ 1:2500

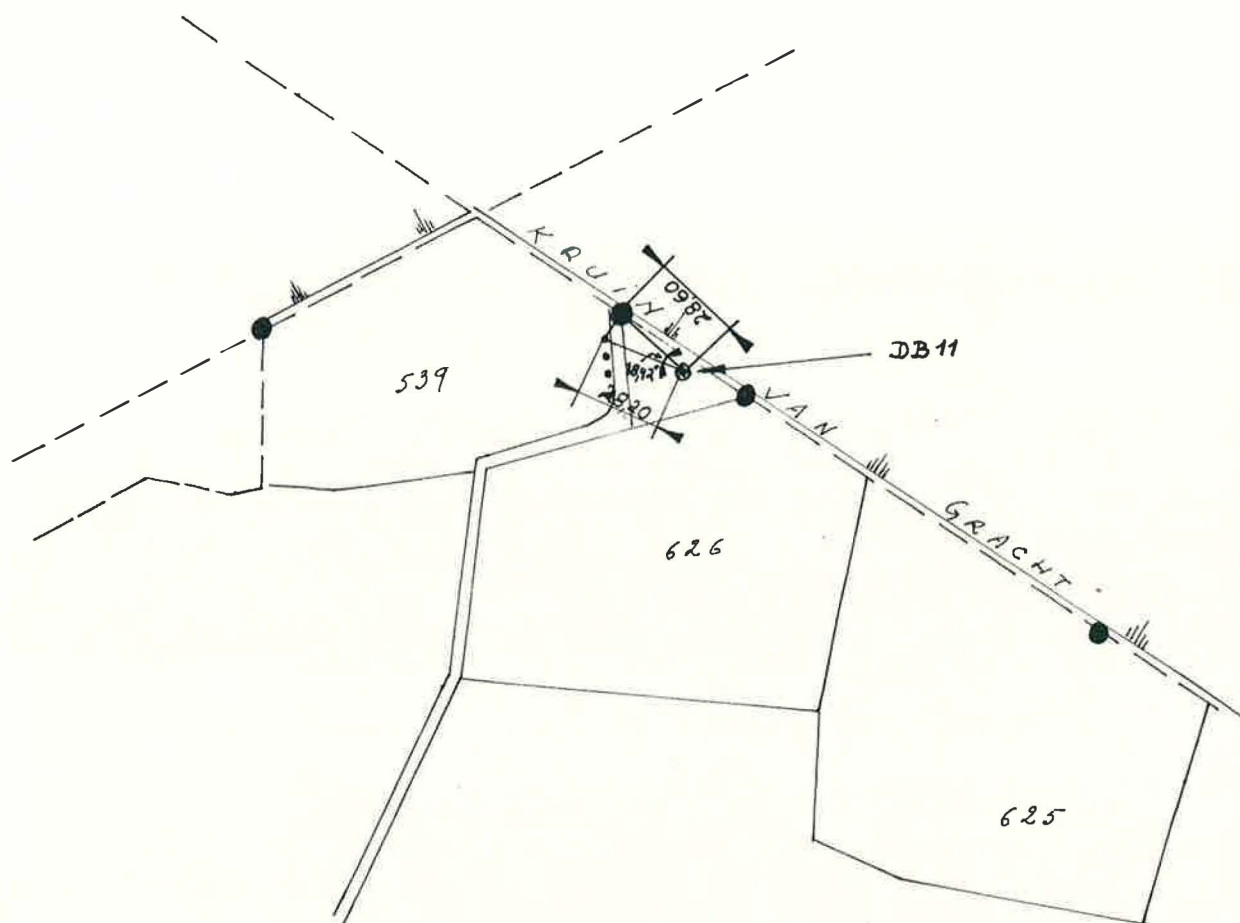
- ⊕ Diepboring
- Wilg
- o Paal van Vrachtwagenoprit



Situatieplan 146 DB 10

Schaal 1:2500

Diepboring
BS paal
populier



Situatieplan 146 DB11

Schaal 1:2500

⊕ Diepboring

● BS paal

• Populier